URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

50/2023

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233[1] ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie ... 5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport ... 8
DZIAŁ C Chemia i metalurgia ... 12
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone ... 14
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska ... 17
DZIAŁ G Fizyka ... 18
DZIAŁ H Elektrotechnika ... 20

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie ... 22
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport ... 22
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone ... 23
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska ... 24

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym ... 25
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym ... 25

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski
zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego ... 26

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 11 grudnia 2023 r. Nr 50

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **441450** (22) 2022 06 10

(51) *A01B 63/00* (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)

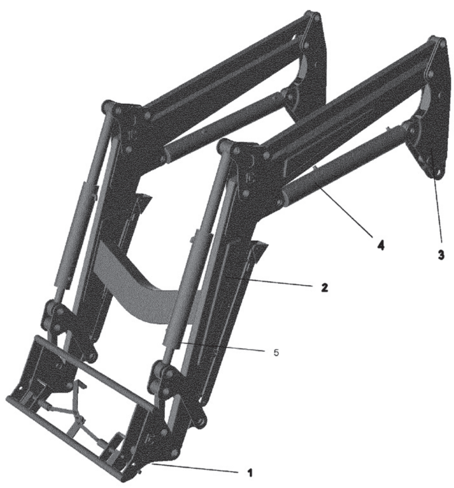
(71) JANKOWSKI PIOTR PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE INTER-TECH, Zambrów

(72) JANKOWSKA ANNA; JANKOWSKI PIOTR; ŁAPKA MARIUSZ

(54) **Ładowacz czołowy**

(57) Ładowacz czołowy, montowany na ciągniku rolniczym, posiadający ramkę montażową (1) do której podłączony jest wahliwie co najmniej jeden wysięgnik złożony z ramy głównej (2), na której drugim końcu znajduje się połączony z nią wahliwie wspornik (3), gdzie ze środkową częścią ramy głównej (2) połączony jest wahliwie siłownik podnoszenia (4), którego drugi koniec połączony jest wahliwie ze wspornikiem (3), poniżej jego połączenia z ramą główną (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441444** (22) 2022 06 10

(51) *A21D 2/36* (2006.01)
A21D 13/06 (2017.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 36/55 (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań

(72) MAKOWSKA AGNIESZKA; WASZKOWIAK KATARZYNA; MYSZKA KAMILA; ZIELIŃSKA-DAWIDZIAK MAGDALENA; KMIECIK DOMINIK

(54) **Pieczywo zawierające fermentowaną mączkę lnianą i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pieczywo zawierające fermentowaną mączkę lnianą charakteryzujące się tym, że składa się z fermentowanych wytłoków lnianych rozdrobnionych do granulacji poniżej 160µm - 850µm, korzystnie poniżej 350µm, jakie dodane są w ilości 5% - 30% w stosunku do mąki pszennej najkorzystniej 15% - 20%, ciasto chlebowe przed wypiekiem ma konsystencję w przedziale 160 - 180, korzystnie 170 - 175 i zawiera dodatek soli w ilości 0,5% - 3,0% korzystnie 1,5% i drożdży w ilości 1,5% - 5%, korzystnie 3,0% w stosunku do mąki. Przedmiotem zgłoszenia jest ponadto, również sposób wytwarzania pieczywa z dodatkiem fermentowanej mączki lnianej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **441419** (22) 2022 06 08

(51) *A47J 31/60* (2006.01)

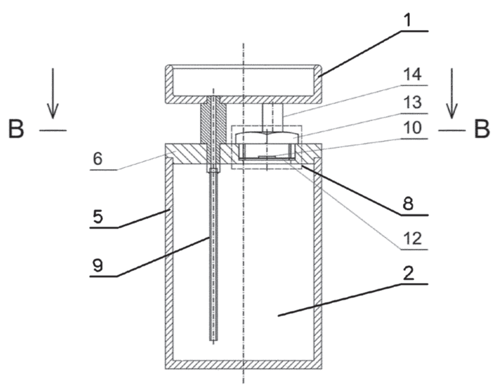
(71) BARGIEL MACIEJ, Izabelin B

(72) BARGIEL MACIEJ; KUŹMA MARTYNA

(54) **Urządzenie czyszczące grupę zaparzającą ekspresu ciśnieniowego i sposób czyszczenia grupy zaparzającej ekspresu ciśnieniowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie czyszczące grupę zaparzającą ekspresu ciśnieniowego i sposób czyszczenia grupy zaparzającej ekspresu ciśnieniowego. Urządzenie charakterystyczne tym, że zawiera komorę (2) połączoną przynajmniej jednym łącznikiem hydraulicznym (9) z kolbą (1), gdzie komora (2) zawiera korpus (5), we wnętrzu którego zainstalowany jest czujnik ciśnienia (8). Sposób charakterystyczny tym, że napełnia się detergentem kolbę (1), montuje się kolbę (1) na grupie zaparzającej ekspresu, uruchamia się w ekspresie cykl zaparzania, a po uzyskaniu maksymalnego ciśnienia roztworu otwiera się zawór trójdrogowy ekspresu, powtarza się cykl zaparzania i otwierania zaworu trójdrogowego ekspresu do osiągnięcia dopuszczalnej konduktancji roztworu.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) **441389** (22) 2022 06 07

(51) *A61B 17/34* (2006.01)

(71) MEDARCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tczew

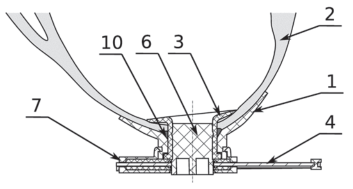
(72) TESCH KRZYSZTOF; JASIŃSKI RYSZARD; DĄBROWSKI LESZEK; KUCIŃSKA-LIPKA JUSTYNA; SIENKIEWICZ MACIEJ; ROGOWSKI JAN; JAGIELAK DARIUSZ; KEMPA MACIEJ; NOWAK RADOSŁAW

(54) **Kardioport dla wielokrotnego dostępu do jam serca oraz sposób jego zakładania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kardioport dla wielokrotnego dostępu do jam serca oraz sposób jego zakładania. Kardioport

dla wielokrotnego dostępu do jam serca składający się z części zewnętrznej oraz wewnętrznej, charakteryzujący się tym, że część zewnętrzna (1) ma elastyczny kształt kielicha z wyprowadzoną w części dolnej tuleją, do której na zewnątrz ma przytwierdzoną rozłącznie pokrywkę (7) z zasuwką (4), zaś wewnątrz ma rozłącznie wprowadzoną część wewnętrzną (3) stanowiącą elastyczną część cylindryczną zakończoną w części górnej elastycznym kołnierzem, zaś w części dolnej ma obwodowy występ, przy czym wewnątrz części cylindrycznej ma wprowadzony korek uszczelniający zasłonięty zasuwką (4) w pokrywce (7), którą to zasuwkę (4) z pokrywką (7) usuwa się po wprowadzeniu korka uszczelniającego.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **441437** (22) 2022 06 10

(51) ***A61F 2/66*** (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)

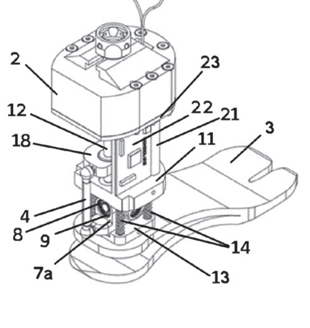
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin; CICHOWICZ MICHAŁ, Gubin; STROBEJKO PIOTR, Stargard; OGÓRSKA ALEKSANDRA, Szczecin

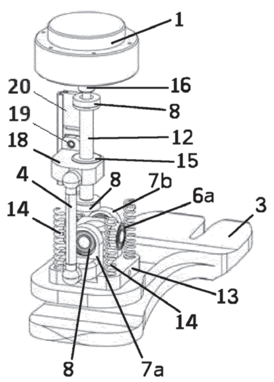
(72) CICHOWICZ MICHAŁ; STROBEJKO PIOTR; OGÓRSKA ALEKSANDRA; HERBIN PAWEŁ

(54) **Biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej, według wynalazku, o dwóch stopniach swobody ruchu, wyposażona w elementy nieruchome i ruchome, w tym silnik z obudową, stopę protetyczną, cięgno, przegub, korpus protezy, czujniki elektromiograficzne, która charakteryzuje się tym, że ma przegub z dwoma parami piast prawa (6a) /lewa i tylna (7a) /przednia (7b), a w każdej z nich jest umieszczone łożysko (8) z pierścieniem mocującym (9), przy czym cztery łożyska (8) połączone są krzyżakiem. Jedna, dowolna para piast połączona jest z dolną częścią korpusu (11), w której zamocowane jest dolne łożysko (8) śruby pociągowej (12). Druga para piast połączona jest z adapterem (13) połączonym ze stopą protetyczną (3). Pomiędzy adapterem (13), a dolną częścią korpusu (11), na zewnątrz przegubu, umieszczone są symetrycznie cztery sprężyny ściskane (14). Śruba pociągowa (12) z nakrętką (15) zamocowana jest od góry do sprzęgła (16), które jest przykręcone do silnika elektrycznego (1). Śruba pociągowa (12) ułożyskowana jest od góry w górnym łożysku (8) umieszczonym w górnym elemencie mocującym, a od dołu w dolnym łożysku (8) umieszczonym w dolnej części korpusu (11). Nakrętka (15) usztywniona jest płytką (18) połączoną z mechanizmem przesuwu. Płytka (18) połączona jest ze sztywnym cięgnem (4), które przymocowane jest do adaptera (13). Korpus protezy stanowi dolna część korpusu (11), mocowania ogniwa akumulatorowego (21), programowalnego mikroelektronicznego układu sterującego (22) i mechanizmu przesuwu oraz górna płyta (23) umieszczona pod obudową (2).

(2 zastrzeżenia)





A1 (21) **441438** (22) 2022 06 10

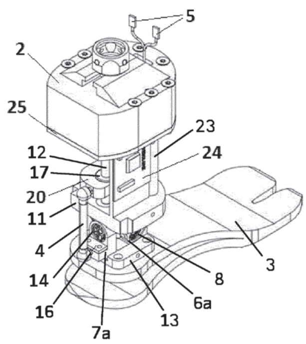
(51) ***A61F 2/66*** (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)

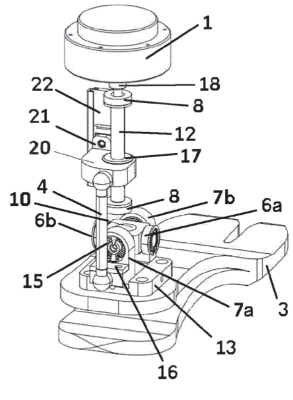
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin; CICHOWICZ MICHAŁ, Gubin; STROBEJKO PIOTR, Stargard; OGÓRSKA ALEKSANDRA, Szczecin

(72) CICHOWICZ MICHAŁ; STROBEJKO PIOTR; OGÓRSKA ALEKSANDRA; HERBIN PAWEŁ

(54) **Biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej**

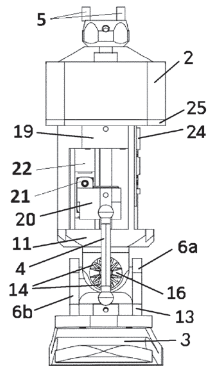
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej, według wynalazku o dwóch stopniach swobody ruchu wyposażona w elementy nieruchome i ruchome, w tym silnik z obudową, stopę protetyczną, cięgno, przegub, korpus protezy, czujniki elektromiograficzne, która charakteryzuje się tym, że ma przegub z dwoma parami piast prawa (6a) /lewa (6b) i tylna (7a) /przednia (7b), a w każdej z nich jest umieszczone łożysko (8) z pierścieniem mocującym. Cztery łożyska (8) połączone są krzyżakiem (10). Jedna para piast połączona jest z dolną częścią korpusu (11), w której zamocowane jest dolne łożysko (8) śruby pociągowej (12). Druga para piast połączona jest z adapterem (13) połączonym ze stopą protetyczną (3). W każdej piaście z pary tylna (7a) /przednia (7b), pomiędzy powierzchnią czołową łożyska (8), a pierścieniem mocującym (9), zamontowana jest para łukowych





sprężyn ściskanych (14), które opierają się z jednej strony na pierwszym zderzaku (15) połączonym z krzyżakiem (10), a z drugiej strony na drugim zderzaku (16) połączonym z piastą (7a/7b). Śruba pociągowa (12) z nakrętką (15) zamocowana jest od góry do sprzęgła (16), które jest przykręcone do silnika elektrycznego (1). Śruba pociągowa (12) ułożyskowana jest od góry w górnym łożysku (8) umieszczonym w górnym elemencie mocującym (17), a od dołu w dolnym łożysku (8) umieszczonym w dolnej części korpusu (11). Nakrętka (15) usztywniona jest płytką (18) połączoną z mechanizmem przesuwu. Płytka (18) połączona jest ze sztywnym cięgnem (4), które przymocowane jest do adaptera (13). Korpus protezy stanowi dolna część korpusu (11), mocowania ogniwa akumulatorowego (21), programowalnego mikroelektronicznego układu sterującego (22) i mechanizmu przesuwu oraz górna płyta (23) umieszczona pod obudową (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **441439** (22) 2022 06 10

(51) *A61F 2/66* (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)

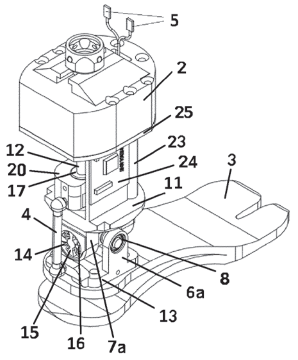
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin; CICHOWICZ MICHAŁ, Gubin; STROBEJKO PIOTR, Stargard; OGÓRSKA ALEKSANDRA, Szczecin

(72) CICHOWICZ MICHAŁ; STROBEJKO PIOTR; OGÓRSKA ALEKSANDRA; HERBIN PAWEŁ

(54) **Biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej, według wynalazku o dwóch stopniach swobody ruchu, wyposażona w elementy nieruchome i ruchome, w tym silnik z obudową, stopę protetyczną, cięgno, przegub, korpus protezy, czujniki elektromiograficzne, która charakteryzuje się tym, że ma przegub z dwoma parami piast prawa (6a) /lewa (6b) i tylna (7a) /przednia, a w każdej z nich jest umieszczone łożysko (8), przy czym łożyska z prawej (6a) i lewej (6b) piasty zamocowane są pierścieniem mocującym, a cztery łożyska (8) połączone są krzyżakiem. Jedna para piast połączona jest z dolną częścią korpusu (11), w której zamocowane jest dolne łożysko (8) śruby pociągowej (12), a druga para piast połączona jest z adapterem (13) połączonym ze stopą protetyczną (3). W każdej piaście z pary tylna (7a) /przednia (7b), od strony czołowej łożyska (8), są cztery łukowe sprężyny ściskane (14) umieszczone pomiędzy parą pierwszych zderzaków (15) połączoną z krzyżakiem (10), a parą drugich zderzaków (16) połączoną z piastą (7a), przy czym śruba pociągowa (12) z nakrętką (17) zamocowana jest od góry do sprzęgła, które jest przykręcone do silnika elektrycznego, przy czym śruba pociągowa (12) ułożyskowana jest od góry w górnym łożysku (8) umieszczonym w górnym elemencie mocującym (19), a od dołu w dolnym łożysku (8) umieszczonym w dolnej części korpusu (11), a nakrętka (17) usztywniona jest płytką (20) połączoną z mechanizmem przesuwu, przy czym płytka (20) połączona jest ze sztywnym cięgnem (4), które przymocowane jest do adaptera (13), zaś korpus protezy stanowi dolna część korpusu (11), mocowania ogniwa akumulatorowego (23), programowalnego mikroelektronicznego układu sterującego (24) i mechanizmu przesuwu oraz górna płyta (25) umieszczona pod obudową (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **441440** (22) 2022 06 10

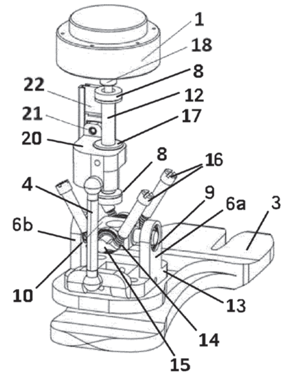
(51) *A61F 2/66* (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin; CICHOWICZ MICHAŁ, Gubin; STROBEJKO PIOTR, Stargard; OGÓRSKA ALEKSANDRA, Szczecin

(72) CICHOWICZ MICHAŁ; STROBEJKO PIOTR; OGÓRSKA ALEKSANDRA; HERBIN PAWEŁ

(54) **Biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biomechaniczna proteza ludzkiej kończyny dolnej, według wynalazku o dwóch stopniach swobody ruchu, wyposażona w elementy nieruchome i ruchome, w tym silnik z obudową, stopę protetyczną, cięgno, przegub, korpus protezy, czujniki elektromiograficzne, która charakteryzuje się tym, że ma przegub z dwoma parami piast prawa (6a) /lewa (6b) i tylna /przednia, a w każdej z nich jest umieszczone łożysko (8), przy czym łożyska z prawej (6a) i lewej (6b) piasty zamocowane są pierścieniem mocującym (9), a cztery łożyska (8) połączone są krzyżakiem (10). Jedna para piast połączona jest z dolną częścią korpusu, w której zamocowane jest dolne łożysko (8) śruby pociągowej (12), a druga para piast połączona jest z adapterem (13) połączonym ze stopą protetyczną (3). W każdej piaście z jednej pary piast od strony czołowej łożyska (8), są po dwa mocowania na sprężyny ściskane (14), opierające się z jednej strony na zderzaku (15) połączonym z krzyżakiem (10), a od drugiej strony na tulei wzmacniającej (16). Układ sprężyn ściskanych (14) tworzy układ o kącie rozwarcia 50° - 90° skierowany w stronę adaptera (13) lub dolnej części korpusu, odpowiednio z którym elementem piasta jest połączona. Każde łożysko (8) z pary piast niepołączonych ze sprężynami ściskanymi (14) zamocowane jest pierścieniem mocującym (9). Śruba pociągowa (12) z nakrętką (17) zamocowana jest od góry do sprzęgła (18), które jest przykręcone do silnika elektrycznego (1), przy czym śruba pociągowa (12) ułożyskowana jest od góry w górnym łożysku (8) umieszczonym w górnym elemencie mocującym, a od dołu w dolnym łożysku (8) umieszczonym w dolnej części korpusu, a nakrętka (17) usztywniona jest płytką (20) połączoną z mechanizmem przesuwu, przy czym płytka (20) połączona jest ze sztywnym cięgnem (4), które przymocowane jest do adaptera (13), zaś korpus protezy stanowi



dolna część korpusu, mocowania ogniwa akumulatorowego, programowalnego mikroelektronicznego układu sterującego i mechanizmu przesuwu oraz górna płyta umieszczona pod obudową.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **441436** (22) 2022 06 10

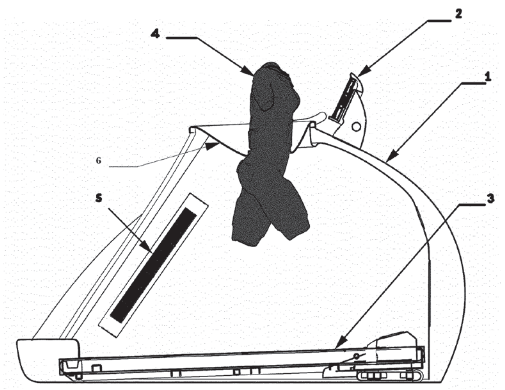
(51) *A61H 33/06* (2006.01)
A61G 10/00 (2006.01)
H05B 3/60 (2006.01)

(71) LEŚNIAK MARCIN VACU ACTIV, Łosino
(72) LEŚNIAK MARCIN

(54) Kapsuła treningowa

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie kapsuły treningowej. Zawiera ona obudowę (1) z otworem tworzącymi komorę, wewnątrz której jest urządzenie robocze (3) do ćwiczeń fizycznych wykonywanych przez osobę ćwiczącą i mająca panel sterowania (2) umożliwiający sterowanie zespołami kapsuły treningowej. Kapsuła ma elektrostymulator (4) okrywający mięśnie i nerwy osoby ćwiczącej oraz ma wewnątrz stabilizator (5) temperatury. Elektrostymulatorem (4) jest kombinezon okrywający ciało osoby ćwiczącej.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **441395** (22) 2022 06 07

(51) *A61K 36/28* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) JÓZEFCZYK ALEKSANDRA;
KORGA-PLEWKO AGNIESZKA; WASZAK ŁUKASZ;
KUBIK JOANNA; HUMENIUK EWELINA;
ADAMCZUK GRZEGORZ; IWAN MAGDALENA;
ZGÓRKA GRAŻYNA; DUDKA JAROSŁAW

(54) Zastosowanie ekstraktów z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb) w leczeniu glejaka oraz sposób otrzymywania ekstraktów z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb)

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ekstrakt z nadziemnych części z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb) do zastosowania w leczeniu glejaka. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania ekstraktu z nadziemnych części roślin z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb), gdzie rozdrobniony materiał roślinny przesiewa się przez zespół sit i prowadzi się proces ekstrakcji, stosując jako rozpuszczalniki wodę destylowaną oraz mieszaninę metanol-woda korzystnie w proporcji 7:3 v/v, przy czym proces ekstrakcji powtarza się co najmniej dwukrotnie.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **441396** (22) 2022 06 07

(51) *A61K 36/28* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) JÓZEFCZYK ALEKSANDRA;
KORGA-PLEWKO AGNIESZKA; WASZAK ŁUKASZ;
KUBIK JOANNA; HUMENIUK EWELINA;
ADAMCZUK GRZEGORZ; IWAN MAGDALENA;
ZGÓRKA GRAŻYNA; DUDKA JAROSŁAW

(54) Zastosowanie ekstraktów z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb) w leczeniu gruczolaka płuc oraz sposób otrzymywania ekstraktów z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb)

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ekstrakt z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb) do zastosowania w leczeniu raka płuc. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania ekstraktu z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb) do zastosowania w leczeniu raka płuc, gdzie rozdrobniony materiał roślinny przesiewa się przez zespół sit i prowadzi się proces ekstrakcji, stosując jako rozpuszczalniki wodę destylowaną oraz mieszaninę metanol-woda korzystnie w proporcji 7:3 v/v, przy czym proces ekstrakcji powtarza się co najmniej dwukrotnie.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **441397** (22) 2022 06 07

(51) *A61K 36/28* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) JÓZEFCZYK ALEKSANDRA;
KORGA-PLEWKO AGNIESZKA; WASZAK ŁUKASZ;
KUBIK JOANNA; HUMENIUK EWELINA;
ADAMCZUK GRZEGORZ; IWAN MAGDALENA;
ZGÓRKA GRAŻYNA; DUDKA JAROSŁAW

(54) Zastosowanie ekstraktów z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb) Centaurea castriferrei Borbás & Waisb w leczeniu raka prostaty oraz sposób otrzymywania ekstraktów z nadziemnych części rośliny z gatunku chaber kastrifereryjski (Centaurea castriferrei Borbás & Waisb)

(57) Przedmiotem zgłoszenia są ekstrakty z nadziemnych części Centaurea castriferrei Borbás & Waisb do zastosowania w leczeniu raka prostaty. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania ekstraktu z nadziemnych części roślin z gatunku Centaurea castriferrei Borbás & Waisb rozd, gdzie rozdrobniony materiał roślinny przesiewa się przez zespół sit i prowadzi się proces ekstrakcji, stosując jako rozpuszczalniki wodę destylowaną oraz mieszaninę metanol-woda korzystnie w proporcji 7:3 v/v, przy czym proces ekstrakcji powtarza się co najmniej dwukrotnie.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **441393** (22) 2022 06 07

(51) *B01J 2/18* (2006.01)

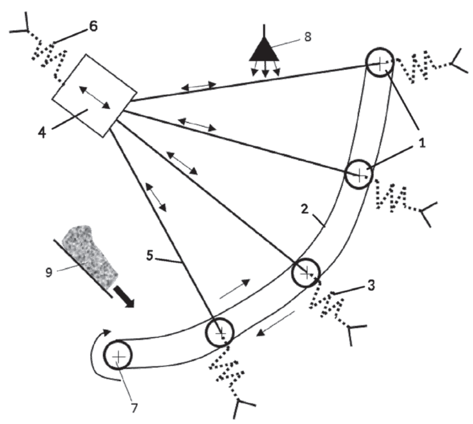
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; APS-EKOINNOWACJE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) SZUFA SZYMON; MODRZEWSKI REMIGIUSZ; OBRANIAK ANDRZEJ; ADRIAN ŁUKASZ; PIERSA PIOTR

(54) **Granulator taśmowo – wibracyjny**

(57) Granulator taśmowo - wibracyjny zawierający taśmę elastyczną z obrzeżem, walce obrotowe nadające górnej powierzchni taśmy kształt wklęsły oraz bęben napędowy połączony z silnikiem, charakteryzuje się tym, że osie walców (1) podpierające taśmę (2) zamocowane są w łożyskach podpartych na zawieszeniu sprężystym (3) oraz połączone są z wibratorem (4) sztywnymi prętami (5), przy czym wibrator (4) jest zamocowany na zawieszeniu sprężystym (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441394** (22) 2022 06 07

(51) *B01J 2/18* (2006.01)

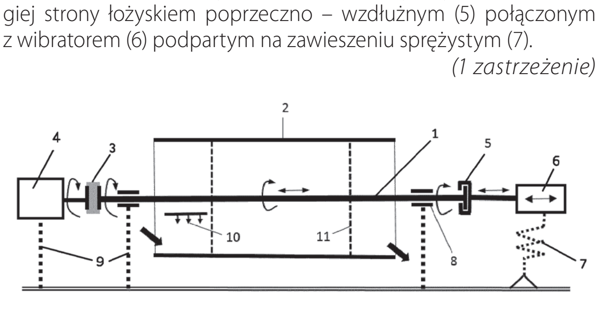
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; APS-EKOINNOWACJE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) SZUFA SZYMON; MODRZEWSKI REMIGIUSZ; OBRANIAK ANDRZEJ; ADRIAN ŁUKASZ; PIERSA PIOTR

(54) **Granulator bębnowo – wibracyjny**

(57) Granulator bębnowo – wibracyjny zawiera bęben obrotowy osadzony osiowo na wale za pomocą sztywnych prętów promieniowych, charakteryzuje się tym, że wał (1) zamocowany jest na obu końcach w łożyskach ślizgowych (8), podpartych na sztywnych podporach (9) i zakończony jest z jednej strony sprężystym sprzęgłem (3), połączonym z silnikiem elektrycznym (4), zaś z drugiej strony łożyskiem poprzeczno – wzdłużnym (5) połączonym z wibratorem (6) podpartym na zawieszeniu sprężystym (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441417** (22) 2022 06 08

(51) *B02B 1/04* (2006.01)
B02B 7/00 (2006.01)

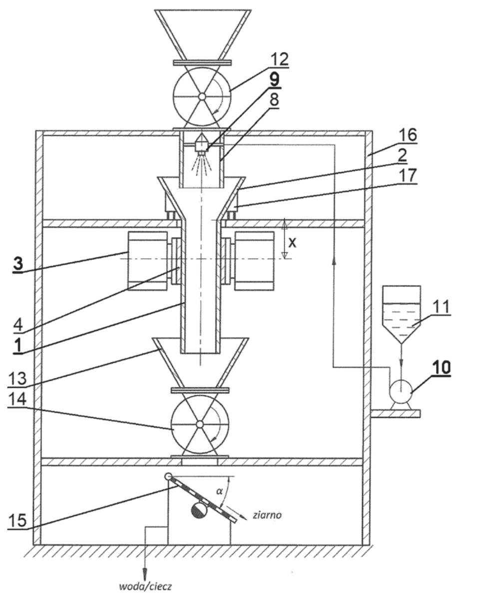
(71) GÓŹDŹ JAN EUREKA GRUPA INŻYNIERIA SPOŻYWCZA, DORADZTWO I PROJEKTOWANIE, Lublin

(72) GÓŹDŹ JAN

(54) **Sposób i urządzenie do nawilżania ziarna**

(57) Przedmiot zgłoszenia stanowi sposób nawilżania ziarna prowadzony w pionowej, wzdłużnej komorze wibracyjnej, która do zewnętrznej ściany bocznej ma przymocowany wibrator, a ziarno przed podaniem do komory poddawane jest w komorze zasypowej nawilżaniu cieczą. Sposób charakteryzuje się tym, że do nawilżania ziarna stosuje się ciecz rozpyloną z dyszy rozpylającej (9) i podczas grawitacyjnego przesuwu zadozowanego ziarna przez komorę wibracyjną (1), która na bocznej ścianie i przeciwlegle do pierwszego wibratora (3) ma drugi wibrator (3), poddawane jest ono rezonansowi drgań, wywołanemu przez naprzeciwlegle zamocowane wibratory (3). Wibratory (3) emitują drgania o tej samej częstotliwości, a czas ekspozycji na drgania wynosi od 10 do 120 s. Przedmiot zgłoszenia stanowi również urządzenie do nawilżania ziarna zawierające pionową, wzdłużną komorę wibracyjną, która do zewnętrznej ściany bocznej ma przymocowany wibrator, a nad komorą jest komora zasypowa i wlot cieczy. Urządzenie charakteryzuje się tym, że wlot cieczy stanowi przynajmniej jedna dysza rozpylająca (9), połączona z pompą dozującą (10), a do zewnętrznej ściany bocznej komory (1), przeciwlegle do pierwszego wibratora (3) i na tej samej wysokości zamocowany jest drugi wibrator (3) i wibratory (3) stanowią źródło rezonujących drgań o tej samej częstotliwości.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) **441428** (22) 2022 06 09

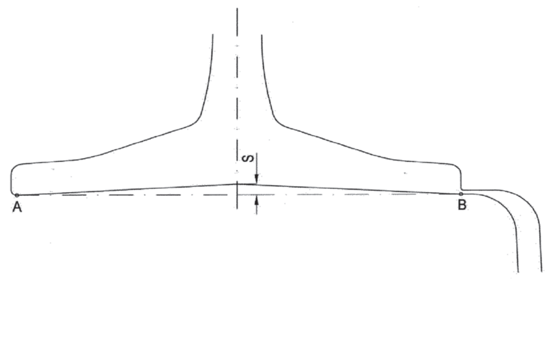
(51) *B21B 1/085* (2006.01)
B21B 1/34 (2006.01)
B21B 13/04 (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)

(71) ARCELORMITTAL POLAND SPÓŁKA AKCYJNA, Dąbrowa Górnicza

(72) ŻAK SYLWESTER; WOŹNIAK DARIUSZ

(54) **Wykroje walców walcarki przeznaczonej do walcowania szyn kolejowych i tramwajowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku są wykroje walców stosowanych do walcowania szyn kolejowych i/lub tramwajowych zwłaszcza walców wykańczających przedgotowych i walców wykańczających gotowych charakteryzujące się



tym, że wykroje powierzchni roboczej walców kształtujących dolną powierzchnię stopki szyny są wypukłe przy czym linie tworzące wypukłość wykroju walca są w miejscu ich styku zaokrąglone promieniem a wielkość wypukłości wykrojów walców liczona od linii prostej łączącej końce wykroju walca przeznaczonego do kształtowania stopki szyny jest w zakresie 0,5 mm do 2,0 mm dla wykroju walca przedgotowego i w zakresie 0,2 mm do 0,75 mm dla wykroju walca gotowego.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 03 21

A1 (21) **441427** (22) 2022 06 09

(51) *B21D 1/02* (2006.01)
B21D 3/02 (2006.01)
B21D 3/05 (2006.01)

(71) ARCELORMITTAL POLAND SPÓŁKA AKCYJNA, Dąbrowa Górnicza

(72) ŻAK SYLWESTER; WOŹNIAK DARIUSZ

(54) **Rolka prostująca prostownicy rolkowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rolka prostująca prostownicy rolkowej przeznaczona do prostowania zwłaszcza szyn kolejowych lub tramwajowych, charakteryzująca się tym, że powierzchnia robocza rolki prostującej jest na całej swojej długości wklęsła przy czym wielkość wklęsłości jest zmienna począwszy od skrajnych punktów opisanych promieniami stanowiących jednocześnie maksymalną szerokość powierzchni roboczej rolki prostującej, aż do środka osi symetrii rolki prostującej, gdzie zbiegają się linie pochylone względem siebie pod kątem rozwartym w zakresie od 178° do 179,5° i zapewnione jest łagodne ich połączenie za pomocą promienia, w tym obszarze rolka osiąga maksymalną różnicę średnic położonych w punktach skrajnych, najbardziej wypukłych i w osi symetrii rolki prostującej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **441416** (22) 2022 06 08

(51) *B23K 10/00* (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)

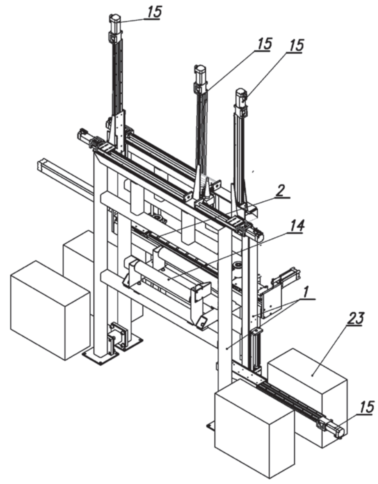
(71) GREENHOUSES AGICO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA, Szczecin

(72) GUSTOWSKI ANDRZEJ; GUSTOWSKI TOMASZ; KUREK WALDEMAR

(54) **Urządzenie do cięcia plazmą**

(57) Urządzenie do cięcia plazmą zawiera dwie połączone ze sobą równolegle ramy (1), pomiędzy którymi zamocowane jest imadło (2) do podtrzymywania obrabianego profilu oraz zawiera co najmniej dwie konstrukcje wsporcze (15) na palnik plazmowy. Do ramy (1), na wlocie do imadła (2) oraz na wylocie z imadła (2), zamocowany jest zestaw dwóch rolek (14) do prowadzenia obrabianego profilu. Imadło (2) zawiera dwie pary równolegle ułożonych, prostopadłościennych w przekroju poprzecznym, docisków pionowych, przy czym w górnej części każdej pary docisków pionowych zamocowany jest zespół rolki tocznej dociskającej poziomo do ustawiania obrabianego profilu. Pomiędzy dwoma parami docisków pionowych, w ich górnej części jest łącząca je prowadnica, na której osadzona jest szyna z otworami. Do tej prowadnicy, za każdym zespołem rolki tocznej dociskającym poziomo zamocowana jest, prostopadle do prowadnicy, rolka prowadząca do przesuwania obrabianego profilu. Do każdej pary docisków pionowych, w ich górnych częściach zamocowana jest prostopadłościenna podstawa. Do jednej z podstaw, poprzez uchwyt, prostopadle do szyny z otworami, zamocowany jest pierwszy siłownik pneumatyczny, zaś do drugiej podstawy, równolegle do szyny z otworami zamocowany jest drugi siłownik pneumatyczny. Do prowadnicy, po stronie przeciwnej do szyny zamocowany jest co najmniej jeden uchwyt łączący do mocowania imadła (2) do ram (1). Konstrukcja wsporcza (15) zawiera dwie prowadnice, które połączone są ze sobą prostopadle, a w miejscu ich łączenia jest łącznik kątowy. Na jednym końcu każdej prowadnicy, poprzez sprzęgło szczękowe, zamocowany jest silnik synchronicznym. W dolnej części tej prowadnicy pionowej, po stronie przeciwnej do silnika synchronicznego, zamocowany jest adapter, do którego przyłączony jest uchwyt podtrzymujący na palnik plazmowy. Każdy palnik plazmowy zamocowany w uchwycie podtrzymującym konstrukcji wsporczej (15) połączony jest z zasilaczem (23) plazmy, który umieszczony jest w dolnej części ramy (1).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) **441404** (22) 2022 06 08

(51) *B29C 45/14* (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B29C 70/78 (2006.01)
B27M 3/04 (2006.01)
B27M 3/06 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)

(71) DURAJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wieprz

(72) DURAJ ANTONI; DURAJ MATEUSZ; DURAJ TOMASZ

(54) **Sposób wytwarzania elementu drewniano-tworzywowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania elementu drewniano-tworzywowego, który polega na wytworzeniu bez użycia środków klejących, połączonego nierozłącznie elementu dwukomponentowego złożonego z zewnętrznej struktury drewnianej ze strukturą tworzywową umieszczoną od spodu. Sposób wytwarzania elementu drewniano-tworzywowego złożonego z warstwy drewnianej, połączonej nierozłącznie z warstwą tworzywową, polega na tym, że do gniazda formy wytryskowej, w którym umieszcza się automatycznie element drewniany doprowadza się rozgrzane do temperatury 320°C tworzywo sztuczne, korzystnie uprzednio wysuszone, które zasypuje się do wtryskarki w postaci proszku, po czym poddaje się go upłynnieniu w temperaturze od 280°C w zespole plasyfikującym, składającym się z tłoka umieszczonego wewnątrz cylindra, po czym wtryskuje się tworzywo do formy pod ciśnieniem 400 MPa, gdzie tworzywo rozprowadza się przez kilkanaście dysz i system kanałów wydrążonych w formie w czasie 1 s pod ciśnieniem od 300 MPa formując kształt gotowego elementu, po czym w czasie od 60 s studzi się uformowany element, który zestala się z drewnianą warstwą dokładnie odwzorowując jej kształt i następnie formę otwiera się i uwalnia uzyskany element z formy w sposób automatyczny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **441445** (22) 2022 06 10

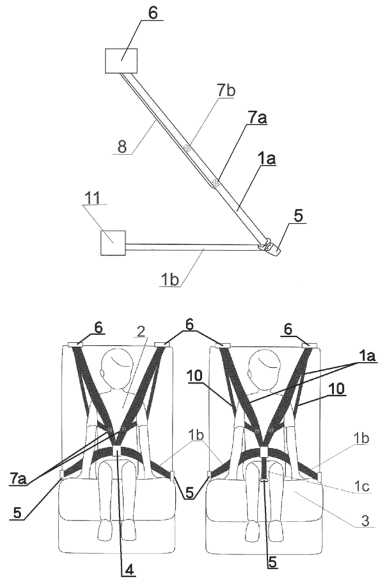
(51) *B60R 22/10* (2006.01)
B60R 22/12 (2006.01)

(71) GUNLÖV PER, Bydgoszcz
(72) GUNLÖV PER

(54) **Zestaw pasa bezpieczeństwa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw pasa bezpieczeństwa zawierający: co najmniej trzypunktowy pas bezpieczeństwa z zapinką (4), zwijacz (6), zamek (5) oraz dodatkowy ramienny fragment asekuracyjny. Zestaw ten charakteryzuje się tym, że do pasa bezpieczeństwa, w jego fragmencie ramiennym (1a) od zapinki (4) do zwijacza (6), przyszyty jest co najmniej jednym szwem (7a) pas dodatkowy tak, że fragment ramienny (1a) i pas dodatkowy tworzą co najmniej jedną pętlę (10) okalającą ramię pasażera (2).

(5 zastrzeżeń)



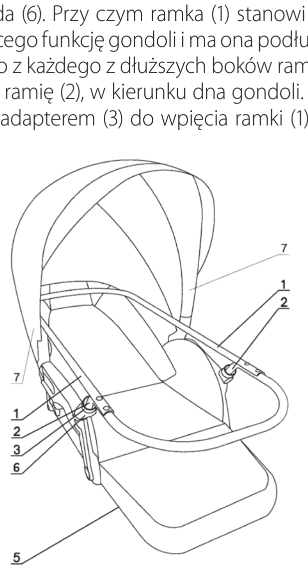
A1 (21) **441405** (22) 2022 06 07

(51) *B62B 7/14* (2006.01)
B62B 9/10 (2006.01)
B62B 9/12 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE ARO KAROŃ SPÓŁKA JAWNA, Częstochowa
(72) KAROŃ JANUSZ

(54) **Konstrukcja wózka dziecięcego z ramką**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja wózka dziecięcego z ramką (1), w którym dno elementu pełniącego funkcję gondoli stanowi blat siedziska z podnóżkiem i oparciem spacerówki (5). Są one ułożone niemal płasko, zasadniczo równolegle do podłoża, a spacerówka ma gniazda (6). Przy czym ramka (1) stanowi górną krawędź elementu pełniącego funkcję gondoli i ma ona podłużny, owalny obrys. Odpowiednio z każdego z dłuższych boków ramki (1) wyprowadzone jest w dół ramię (2), w kierunku dna gondoli. Każde ramię (2) zakończone jest adapterem (3) do wpięcia ramki (1) w siedzisko (5)



spacerówki. Natomiast ramiona (2) względem ramki (1) wykonane są pod odpowiednim kątem, tak aby po wpięciu adapterów (3) w siedzisko spacerówki (5) usytuowanie ramki (1) było równoległe względem dna gondoli, natomiast obrys zewnętrzny ramki (1) jest zwykle mniejszy niż obrys siedziska z podnóżkiem i oparciem spacerówki (5). Także ramka (1) obszyta jest lub rozłącznie obciągnięta tkaniną oraz ma wykonane z tkaniny boczne ścianki gondoli.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **441431** (22) 2022 06 09

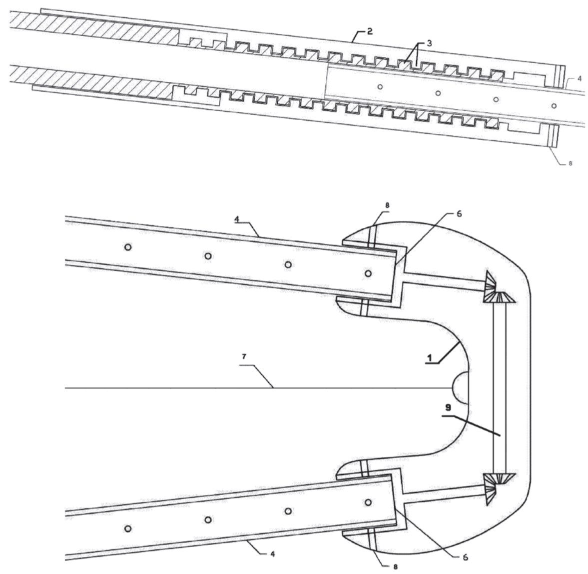
(51) *B63H 9/10* (2006.01)

(71) JURCZYK WITOLD, Pabianice; PACH RYSZARD, Rzgów
(72) JURCZYK WITOLD; PACH RYSZARD

(54) **Bom żagla deski windsurfingowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bom żagla deski windsurfingowej, który charakteryzuje się tym, że posiada regulatory z uchwytem (2) połączonych gwintem (3) z końcówkami ramion bomu, które połączone są układem przekładni (9) umieszczonym w noku (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441435** (22) 2022 06 09

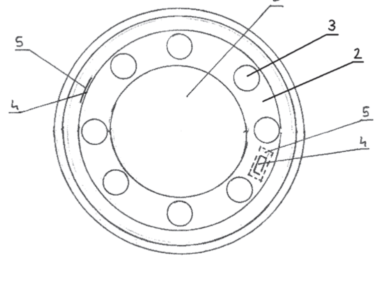
(51) *B65D 51/28* (2006.01)

(71) PŁUCIENNIK ANDRZEJ, Kołobrzeg
(72) PŁUCIENNIK ANDRZEJ

(54) **Pokrywka plastikowa z wytłoczeniem na borówki, jagody lub poziomki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pokrywka plastikowa z wytłoczeniami na borówki, jagody lub poziomki, które to wytłoczenie (2) w rzucie z góry ma kształt okrągły, kwadratowy, prostokątny lub trójkątny i które jest zamknięte od spodu folią, która w miejscu wytłoczenia nie ma kleju, charakteryzuje się tym, że wytłoczenie ma dodatkowe wypukłe wytłoczenia (3) na ww. owoce.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **441426** (22) 2022 06 09

(51) *B65H 75/48* (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)

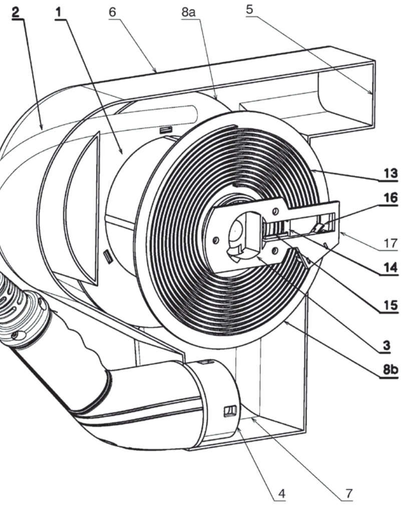
(71) VOITAS ENGINEERING GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Poznań

(72) FORNALCZYK MACIEJ

(54) **Urządzenie zwijające dla kabla ładującego pojazdu elektrycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie zwijające dla kabla ładującego pojazdu elektrycznego zawierające osadzoną obrotowo na nieruchomej osi szpulę o przekroju H, na którą nawijany jest kabel ładujący zakończony wtyczką, wyposażone w sprężynę współpracującą ze szpulą, w którym na jednej zewnętrznej bocznej ścianie (8b) szpuli (1) wyżłobiona jest spirala (13) mająca ilość zwojów równą ilości obrotów szpuli (1) potrzebnych do rozwinięcia całego kabla ładującego (2), prowadząca podczas obrotu szpuli (1) pin suwaka (14) przesuwanego po szynie (15) zintegrowanej z końcem osi (3), stykającego się po całkowitym rozwinięciu kabla ładującego (2) w swojej skrajnej pozycji B z ramieniem mikroprzełącznika (16) połączonego z kablem ładującym (2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **441407** (22) 2022 06 08

(51) *B82Y 40/00* (2011.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) KRAWCZYK PIOTR; ROZMANOWSKI TOMASZ; KUBIAK ADAM

(54) **Sposób wytwarzania nanocząstek Pt i Cu na powierzchni ekspandowanego grafitu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nanocząstek Pt i Cu na powierzchni ekspandowanego grafitu, w którym w szklanym reaktorze umieszcza się 50 - 500 mg ekspandowanego grafitu, korzystnie 100 mg, 5 - 500 cm^3 50% roztworu metanolu, korzystnie 100 cm^3, 0,25 - 2,5 ml H_2PtCl_6 (10% wodny roztwór), korzystnie 500 µl oraz 0,3 – 5,0 ml $CuCl_2{\bullet}2H_2O$ (10% wodny roztwór), korzystnie 750 µl i rozpoczyna się mieszanie, korzystnie z wykorzystaniem mieszadła magnetycznego, w czasie 5 - 120 minut, korzystnie 30 min z prędkością 500 obr./min, podczas mieszania przez mieszaninę przepuszczany jest azot z prędkością 50 dm^3/h, następnie reaktor umieszcza się w ciemni zaopatrzonej w lampę UV-LED, gdzie przeprowadza się trwający 5 - 24 godzin, korzystnie 12 godzin proces naświetlania z zachowaniem ciągłości mieszania, przy czym jako źródło światła stosuje się lampę LED opartą na diodach o długości fali 365 nm i mocy 20 W.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **441384** (22) 2022 06 06

(51) *C01B 3/02* (2006.01)
C01B 3/22 (2006.01)
B01J 19/14 (2006.01)

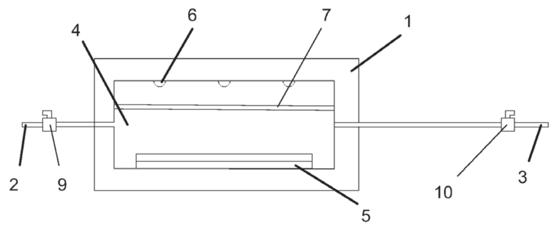
(71) NANOSCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) KĄDZIELA ADAM; ZALESKA-MEDYNSKA ADRIANA; MAZIERSKI PAWEŁ

(54) **Przepływowy reaktor fotokatalityczny oraz sposób wytwarzania wodoru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przepływowy reaktor fotokatalityczny do wytwarzania wodoru w procesie ciągłym, zawierający korpus (1) oraz wlot (2) i wylot (3) w komunikacji płynowej z korpusem (1), przy czym korpus (1) wyznacza komorę reakcyjną (4), w której umieszczony jest element fotokatalityczny (5) zawierający warstwę fotokatalityczną, oraz źródło (6) światła emitujące fale elektromagnetyczne w kierunku elementu fotokatalitycznego (5), przy czym wlot (2) stanowi wlot pary wodnej, a źródło (6) światła stanowi co najmniej jedną diodę LED. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania wodoru przy użyciu przepływowego reaktora fotokatalitycznego.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **441375** (22) 2022 06 04

(51) *C01B 15/013* (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków

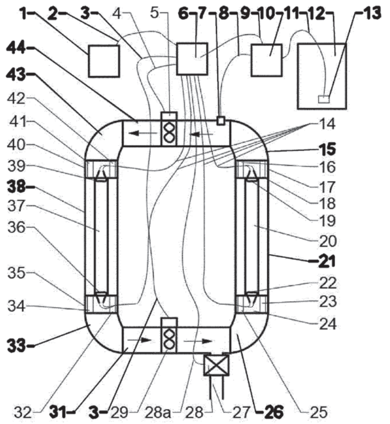
(72) CHMIELOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do przygotowywania nadtlenku wodoru wzbogaconego promieniami UV**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do przygotowywania nadtlenku wodoru wzbogaconego promieniami UV przeznaczone do oczyszczania ścieków trudno rozkładalnych biologicznie. Urządzenie charakteryzuje się tym że składa się ze źródła zasilania (1) połączonego przewodem zasilającym (2) ze sterownikiem (6), który przy pomocy przewodu komunikacyjnego (9) jest połączony z pompą perystaltyczną (10), która przy użyciu przewodu ssawnego (11), zakończonego ssakiem (13), jest połączona ze zbiornikiem nadtlenku wodoru (12), a przy pomocy przewodu tłocznego (8) jest

połączona z wlotem górnym nadtlenku wodoru (7), umieszczonym na rurze poziomej górnej (44), a przewód komunikacyjny (3) łączy sterownik (6) z obiegiem zamkniętym, który tworzy rura pozioma górna (44), połączona przy pomocy kolana prawego górnego (15) z rurą pionową prawą (21), a następnie przy pomocy kolana prawego dolnego (26) z rurą poziomą dolną (31), potem przy pomocy kolana lewego dolnego (33) z rurą pionową lewą (38) i poprzez kolano lewe górne (43) z powrotem z rurą poziomą górną (44).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **441441** (22) 2022 06 10

(51) *C02F 3/12* (2023.01)
C02F 3/10 (2023.01)
B01F 33/452 (2022.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań

(72) KUJAWIAK SEBASTIAN; SPYCHAŁA MARCIN; SZELEJEWSKI PRZEMYSŁAW

(54) **Bioreaktor, zwłaszcza oczyszczalni ścieków oraz sposób mieszania złoża w bioreaktorze, zwłaszcza oczyszczalni ścieków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reaktor biologiczny oczyszczalni ścieków według wynalazku zawierający znany zbiornik charakteryzujący się tym, że jest wyposażony w co najmniej jeden generator zmiennego pola magnetycznego, a we wnętrzu zbiornika umieszczone jest złoże biologicznie czynne o dużej powierzchni kontaktu, jakie co najmniej częściowo wykonane jest z materiału magnetycznego. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób mieszania złoża w bioreaktorze, zwłaszcza oczyszczalni ścieków charakteryzujący się tym, że w bioreaktorze, zwłaszcza oczyszczalni ścieków, z umieszczonym w jego strukturze co najmniej jednym źródłem pola magnetycznego, umieszcza się kształtki, korzystnie rurowe, rurowe ryflowane, sferyczne z nacięciami, pierścienie, dyski, o korzystnie rozwiniętej powierzchni, będącej nośnikiem mikroorganizmów, jakie wykonane są z kompozytu, który zawiera drobiny magnetyków, są owinięte magnetykiem, naniesiona na ich powierzchnię jest warstwa magnetyczna, albo w ich strukturę wprowadzony jest magnetyczny rdzeń, a następnie włącza się zmienne pole elektromagnetyczne zasilając źródła pola elektromagnetycznego, natężenie prądu zasilania wynosi: 0 - 10 000 A; napięcie 0 - 10 000 V; a częstotliwość prądu wynosi 0 - 1 MHz; a stosowane kształty przebiegów: prostokątny, sinusoidalny, trójkątny, trapezowy, piłokształtny i dowolne ich kombinacje, w zależności od potrzeb mieszania złoża, o regulowanych parametrach tj. wypełnienie przebiegów 0 - 100%, z możliwością nakładania przebiegów składowych na siebie.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) **441381** (22) 2022 06 06

(51) *C04B 7/42* (2006.01)
C04B 7/38 (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) JANUS MAGDALENA; ZAJĄC KAMILA; STRZAŁKOWSKI JAROSŁAW; DUDEK DOMINIKA; WÓJTOWICZ PIOTR

(54) **Sposób wydłużenia czasu wiązania zaczynu klinkieru cementowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wydłużenia czasu wiązania zaczynu klinkieru cementowego, według zgłoszenia, który charakteryzuje się tym, że w trakcie studzenia zaczynu klinkieru cementowego o temperaturze od 800°C do 300°C, przed procesem mielenia, dodaje się półprodukt z instalacji otrzymywania TiO_2 metodą siarczanową, pobrany z filtrów bębnowych przed dodaniem dodatków prażalniczych i przed kalcynacją, w ilości od 3 do 5% wagowych w stosunku do zaczynu klinkieru cementowego w przeliczeniu na suchą masę TiO_2.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **441383** (22) 2022 06 06

(51) *C04B 35/58* (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KOZIEŃ DAWID; PĘDZICH ZBIGNIEW; CHLUBNY LESZEK; NIERODA PAWEŁ MATEUSZ

(54) **Sposób wytwarzania narzędzia skrawającego z kompozytu wysokoogniotrwałego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania narzędzia skrawającego z kompozytu wysokoogniotrwałego otrzymanego z węglika boru i związku międzymetalicznego z układu Ti-Si, do stosowania w branży narzędziowej. Sposób polega na zmieszaniu proszków wyjściowych w postaci węglika boru (B_4C), krzemku tytanu TiSi albo $TiSi_2$ jako związku międzymetalicznego z układu Ti-Si, węgla C oraz boru B w środowisku alkoholu izopropylowego, uformowaniu z mieszaniny proszków kształtek i poddaniu ich spiekaniu metodą spiekania iskrowo-plazmowego SPS pod osłoną argonu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **441432** (22) 2022 06 09

(51) *C12P 1/04* (2006.01)
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)

(71) BIOTRECO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bielany Wrocławskie

(72) RUSAK TOMASZ

(54) **Sposób wytwarzania fermentowanego ekstraktu białkowego z nasion konopi siewnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metoda otrzymywania fermentowanego ekstraktu białkowego, w szczególności z nasion konopi siewnej niezależnie od odmiany. Opracowany sposób wytwarzania fermentowanego ekstraktu białkowego nie wymaga stosowania glikolu PEG, dodatku flokulantów ani soli. Wodna ekstrakcja białek przeprowadzona jest z wykorzystaniem dopuszczonego do stosowania w żywności regulatora kwasowości o charakterze zasadowym (np. wodorotlenku sodu), pozwalającego na uzyskanie pH roztworu w optymalnym zakresie od 11 do 12. Taki poziom pH zwiększa skuteczności ekstrakcji o min. 10% względem dotychczas stosowanych rozwiązań. Zasadowy ekstrakt zawierający białka konopne po odwirowaniu zostaje zakwaszony do pH w zakresie 6,85 - 6,95 za pomocą regulatora kwasowości dopuszczonego do stosowania w żywności, np. kwasu solnego. Ekstrakt białkowy podlega kierowanej fermentacji mlekowej. Nie jest wymagane stosowanie procesów filtracji/diafiltracji. Uzyskany po procesie fermentacji ekstrakt, zawierający wytrącone białko, zostaje poddany wyłącznie procesowi wirowania, w wyniku czego powstają dwa produkty: właściwy ekstrakt białkowy w postaci stałej oraz supernatant („serwatka" konopna).

(1 zastrzeżeń)

A1 (21) **441429** (22) 2022 06 09

(51) *C22B 7/00* (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(71) ELEMENTAL STRATEGIC METALS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Grodzisk Mazowiecki

(72) SOBIANOWSKA-TUREK AGNIESZKA; ZYGMUNT MICHAŁ; ŁOŚ PRZEMYSŁAW

(54) **Sposób prowadzenia procesu kolektywnego współstrącania fluoru oraz innych składników z roztworów otrzymanych po jednostkowym procesie kwaśnego jednostopniowego lub dwustopniowego ługowania mas bateryjnych powstałych z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób prowadzenia procesu kolektywnego współstrącania fluoru z roztworów otrzymanych po jednostkowym procesie kwaśnego jednostopniowego lub dwustopniowego ługowania mas bateryjnych powstałych z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion) charakteryzujący się tym, że wykorzystuje się roztwór wodorotlenku sodu(I) o stężeniu od 1,0 M do 2,0 M, przy czym fluor usuwany jest w zakresie od 94% do 98% wagowych, obliczonych na podstawie analizy chemicznej ilościowo-jakościowej wykonanej przy użyciu optycznej spektrometrii emisyjnej (ICP-OS). Ponadto, przedmiotem zgłoszenia jest sposób prowadzenia procesu kolektywnego współstrącania składników tj. fosforu, aluminium, żelaza i miedzi z roztworów otrzymanych po jednostkowym procesie kwaśnego jednostopniowego lub dwustopniowego ługowania mas bateryjnych powstałych z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion) charakteryzujący się tym, że wykorzystuje się roztwór wodorotlenku sodu(I) o stężeniu od 1,0 M do 2,0 M, przy czym fosfor usuwany jest w zakresie od 72% do 100% wagowych, aluminium od 97% do 100% wagowych, żelazo od 98% do 99% wagowych i miedź od 98% do 100% wagowych.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441413** (22) 2022 06 07

(51) *C22C 47/14* (2006.01)
C22C 49/02 (2006.01)
C22C 49/14 (2006.01)
C22C 9/02 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) KULASA JOANNA; KRUKOWSKI KAROL; HURY ANNA; KOŁACZ DARIUSZ; LIS MARCIN; BRUDNY ANNA; CWOLEK BEATA

(54) **Sposób wytwarzania materiału kompozytowego na bazie brązu cynowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału kompozytowego na bazie brązu cynowego, który charakteryzuje się tym, że do proszku stopowego brązu cynowego dodaje się proszek renu w ilości do 35%, po czym miesza przez co najmniej 30 min, a następnie prasuje i/lub spieka. Prasowanie prowadzi się pod ciśnieniem min 40 MPa w czasie co najmniej 15 s. Spiekanie prowadzi się w temperaturze co najmniej 550°C przy ciśnieniu 0,1 – 200 MPa.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **441415** (22) 2022 06 07

(51) *C22C 47/14* (2006.01)
C22C 49/02 (2006.01)
C22C 49/14 (2006.01)
C22C 9/02 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) KOŁACZ DARIUSZ; LIS MARCIN; BRUDNY ANNA; KULASA JOANNA; KRUKOWSKI KAROL; HURY ANNA; CWOLEK BEATA

(54) **Sposób wytwarzania materiału kompozytowego na bazie brązu cynowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału kompozytowego na bazie brązu cynowego, który charakteryzuje się tym, że do proszku stopowego brązu cynowego dodaje się proszek renu w ilości do 35%, po czym miesza przez co najmniej 30 min, a następnie prasuje i/lub spieka. Prasowanie prowadzi się pod ciśnieniem min 40 MPa w czasie co najmniej 15 s. Spiekanie prowadzi się w temperaturze co najmniej 550°C przy ciśnieniu 0,1 – 200 MPa.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **441406** (22) 2022 06 07

(51) *E01B 9/30* (2006.01)
E01B 9/28 (2006.01)

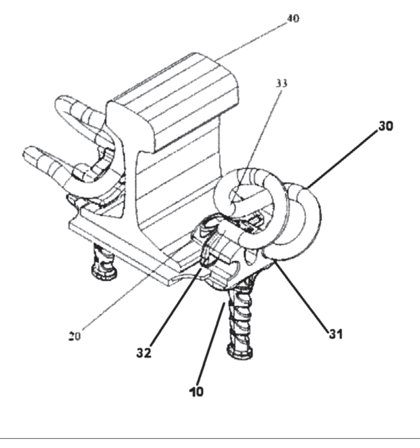
(71) PLASTWIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ujście

(72) WAŁKOWSKA IZABELLA; FOGTMAN MARIUSZ

(54) **Kotew, wkładka elektroizolacyjna oraz odpowiadające im systemy do mocowania szyn**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kotew, wkładka elektroizolacyjna oraz odpowiadające im systemy do mocowania szyn. Kotew (10) z główką mającą powierzchnię ślizgową, obszarem przejściowym i trzonem, przy czym główka kotwi (10) zaopatrzona jest w co najmniej jedno wybranie oraz w pierwszy otwór i drugi otwór na ramiona (31, 32) łapki sprężystej (30), charakteryzująca się tym, że na górnej, w odniesieniu do położenia użytkowania, powierzchni główki kotwi (10) znajduje się występ blokujący, który po wstępnym zmontowaniu łapki sprężystej (30) z kotwią (10) poprzez wsunięcie pierwszego ramienia (31) łapki sprężystej (30) do pierwszego otworu kotwi(10), stanowi blokadę przemieszczania się łapki sprężystej (30) pod własnym ciężarem w kierunku przeciwnym do kierunku zapinania łapki w drugim otworze kotwi (10).

(53 zastrzeżenia)



A1 (21) **441392** (22) 2022 06 07

(51) *E01B 19/00* (2006.01)
E01C 9/04 (2006.01)
E01B 21/00 (2006.01)

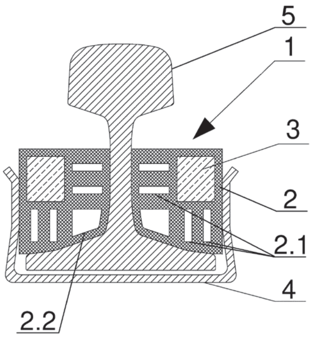
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) ZBICIAK ARTUR; KRAŚKIEWICZ CEZARY; BRZEZIŃSKI KAROL; WASILEWSKI KACPER

(54) **Tłumik przyszynowy**

(57) Tłumik przyszynowy, stosowany w celu obniżania emisji hałasu generowanego przez ruch kolejowy, zawierający odkształcalną otulinę określającą powierzchnię mocowaną do powierzchni szyny, elementy rezonujące znajdujące się w odkształcalnej otulinie i oddzielone od powierzchni mocowania, gdzie elementy rezonujące są zwymiarowane tak, aby wykazywały co najmniej dwie częstotliwości rezonansowe w zakresie częstotliwości drgań szyny, charakteryzuje się tym, że posiada otulinę (2), która zawiera wycięcia (2.1, 2.2) w postaci pustek powietrznych, umiejscowione zgodnie z kierunkiem drgań szyny (5).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **441495** (22) 2022 06 18

(51) *E03D 11/02* (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)

(31) 102022114693.6 (32) 2022 06 10 (33) DE

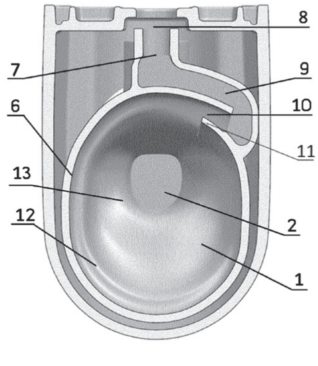
(71) Meissen Keramik GmbH, Meissen, DE

(72) ANTOŃCZAK ARTUR; ZAPORA MIROSŁAW; RUDNIK TOMASZ

(54) **Miska ustępowa spłukiwana wodą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest miska ustępowa spłukiwana wodą z bez obrzeżową muszlą klozetową (1), z doprowadzeniem wody spłukującej w górnej, tylnej części muszli klozetowej (1), obejmującym rurę wlotową (8) kończącą się otworem wlotowym (7) oraz umieszczony za nim kanał (9) kończący się ujściem (10), przy czym miska ustępowa ma pierwszą płaszczyznę środkową (A-A), która w stanie zmontowanym miski ustępowej jest równoległa do ściany montażowej i dzieli miskę ustępową myślowo przez środek otworu wylotowego (2) na część przednią i tylną, która to część tylna przylega do ściany montażowej i przy czym muszla klozetowa (1) po swojej wewnętrznej stronie, na wysokości ujścia (10) i tuż poniżej górnej krawędzi (6), posiada położony horyzontalnie próg górny (12) utworzony w formie wybrzuszenia, przy czym początek progu górnego (12) znajduje się na poziomie ujścia (10), dalej przebiega on wewnątrz muszli klozetowej (1) w stronę zgodną z kierunkiem, w który skierowane jest ujście (10), a koniec tego progu górnego (12) znajduje się naprzeciw ujścia (10), po przeciwnej stronie muszli klozetowej (1) względem pierwszej płaszczyzny środkowej (A-A); przy czym muszla klozetowa (1) po stronie przeciwnej do strony zawierającej próg górny (12) jest ukształtowana w formie łagodnego łuku; przy czym górna krawędź (6) jest utworzona w formie wycinka płaskiego, eliptycznego pierścienia i przy czym wycinek ten znajduje się bezpośrednio nad progiem górnym (12), na obszarze, którego długość mierzona horyzontalnie odpowiada długości obszaru zajmowanego przez próg górny (12); i przy czym poniżej progu górnego (12), a powyżej poziomu tafli wody obecnej w stanie działającym miski, muszla klozetowa (1) posiada próg dolny (13) w formie wybrzuszenia, przy czym początek tego progu górnego (13) znajduje się w tylnej części muszli klozetowej (1), dalej przebiega on w stronę zgodną z kierunkiem, w który skierowane jest ujście (10), a koniec tego progu dolnego (13) znajduje się po przeciwnej stronie muszli klozetowej (1) względem początku tego progu górnego (13) tak, że znajduje się on zasadniczo na połowie obwodu muszli klozetowej (1).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **441401** (22) 2022 06 08

(51) *E04B 1/19* (2006.01)
E04B 1/36 (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)

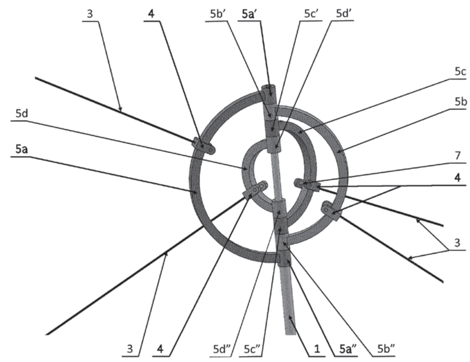
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) AL SABOUNI-ZAWADZKA ANNA; ZAWADZKI ADAM

(54) **Węzeł konstrukcyjny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest węzeł konstrukcyjny, zawierający co najmniej jeden pręt i jedno ramię. Na pręcie głównym (1) zamocowane jest co najmniej jedno ramię (5a) o łukowatym kształcie, którego pierwsze zakończenie (5a’) i drugie zakończenie (5a”) jest zamocowane na pręcie głównym (1) obrotowo, zaś na ramieniu (5a) umieszczony jest suwliwie co najmniej jeden wózek (4).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **441449** (22) 2022 06 10

(51) *E04H 6/02* (2006.01)
E04B 7/00 (2006.01)
E04D 13/18 (2018.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

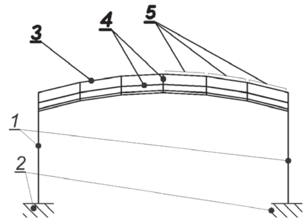
(72) KOZŁOWSKI ALEKSANDER; DŹWIERZYŃSKA JOLANTA

(54) **Wiata parkingowa**

(57) Wiata, charakteryzuje się tym, że rama (3) jej przekrycia dachowego obejmuje pierwszą grupę kształtowników (4), oraz drugą grupę kształtowników (4), przy czym każdy z tych kształtowników (4) jest ukształtowany wzdłuż krzywej łamanej o ułożonych wzdłuż łuku równych odcinkach, wyznaczających prostoliniowe segmenty (5) tego kształtownika (4). Przy czym wierzchołki łuków

kształtowników (4) jednej z grup zwrócone są ku górze, a wierzchołki łuków kształtowników (4) pozostałej grupy są zwrócone ku dołowi, zaś osie wzdłużne sąsiadujących ze sobą segmentów (5) są współpłaszczyznowe, a na ramie (3) rozmieszczone są płaskie czworokątne panele, które zamocowane są do segmentów (5) kształtowników (4), tak że każdy panel jest zamocowany do co najmniej dwóch usytuowanych naprzeciwko siebie segmentów (5), a powierzchnia przekrycia ma kształt siodłowy.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **441410** (22) 2022 06 07

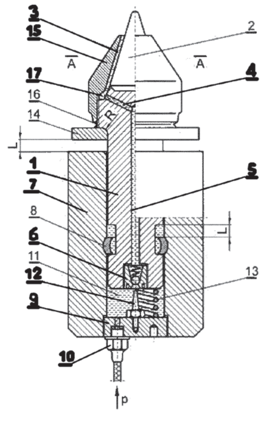
(51) *E21C 35/23* (2006.01)
E21C 35/19 (2006.01)
E21C 35/187 (2006.01)
F16K 15/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) CHELUSZKA PIOTR; MIKUŁA STANISŁAW; MIKUŁA JAROSŁAW

(54) **Układ chłodzenia noży kombajnowych styczno-obrotowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ chłodzenia noży kombajnowych styczno-obrotowych zasilany wodą zraszającą, dostarczaną z otworu (5) umieszczonego centralnie w trzonku noża (1) zamkniętego zaworem zwrotnym (6) otwieranym za pomocą trzpienia sterującego (12) osadzonego w korku (9) uchwytu nożowego (7) zasilanego wodą z instalacji zasilającej (10), który charakteryzuje się tym, że posiada co najmniej dwa rowki chłodzące (3) usytuowane pomiędzy ostrzem skrawającym a jego oprawą (15) zasilane wodą z kanału obwodowego (17) dostarczaną otworami zasilającymi (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **441409** (22) 2022 06 07

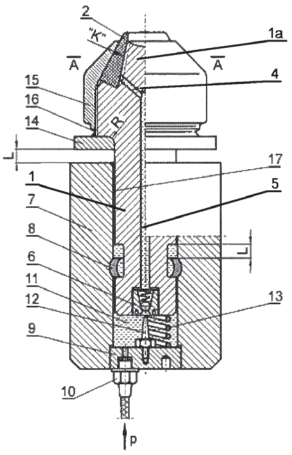
(51) *E21C 35/187* (2006.01)
E21C 35/23 (2006.01)
E21C 35/19 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) CHELUSZKA PIOTR; MIKUŁA STANISŁAW; MIKUŁA JAROSŁAW

(54) **Nóż styczno-obrotowy do urabiania skał**

(57) Nóż styczno-obrotowy do urabiania skał charakteryzuje się tym, że na powierzchni części roboczej (1a) trzonka (1) noża posiada co najmniej dwa spiralne rowki (3) rozmieszczone równomiernie po obwodzie i zorientowane jednakowo pod kątem β w zakresie od 20°÷50° względem osi części roboczej (1a) oraz posiada otwory zasilające (4) łączące rowki z centralnym kanałem wodnym (5).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **441390** (22) 2022 06 06

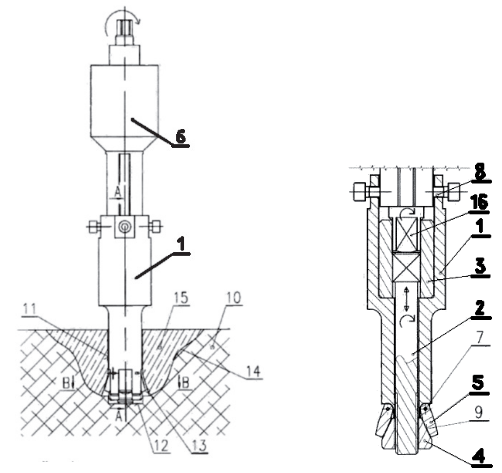
(51) *E21C 37/02* (2006.01)
E21C 37/04 (2006.01)
E21C 31/04 (2006.01)
E21C 41/18 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice
(72) SIEGMUND MICHAŁ; JONAK JÓZEF; PROSTAŃSKI DARIUSZ; BAŁAGA DOMINIK; KALITA MAREK

(54) **Głowica do niekonwencjonalnego odspajania fragmentów skał**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest głowica do niekonwencjonalnego odspajania fragmentów skał z calizny umożliwiająca odspajanie fragmentu calizny skalnej w sposób mechaniczny poprzez wykorzystanie mechanizmu śrubowego. Głowica wyposażona jest w multiplikator momentu obrotowego (6) z wysuniętym na zewnątrz profilowanym trzpieniem napędowym (16) i multiplikator (6) połączony jest suwliwie i unieruchomiony z korpusem (1) za pomocą elementu/elementów ustalających (8) gdzie na końcówkę trzpienia (16) nasunięta jest suwliwie profilowana wewnętrznie tuleja przenosząca moment napędowy (3) gdzie wewnętrzne profilowanie tulei (3) w dalszej części długości zgodne jest z profilowaniem zewnętrznym końcówki rdzenia (2) połączonej suwliwie z tuleją (3) a na drugim końcu rdzenia (2) na części jego długości wykonany jest gwint na który nakręcony jest klin rozpierający z gwintem (4) zwrócony węższą częścią w kierunku multiplikatora (6) a do końcówki korpusu (1) po stronie klina (4) zamocowane są wahliwie szczęki (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **441388** (22) 2022 06 06

(51) *E21F 15/00* (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)

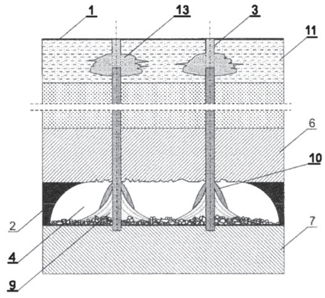
(71) MACUDA JAN, Kraków; SMOLIŁO JANUSZ, Jaworzno; ZŁOTOWSKI ALBERT, Kraków

(72) MACUDA JAN; SMOLIŁO JANUSZ; ZŁOTOWSKI ALBERT

(54) **Sposób przeciwdziałania deformacjom powierzchni terenu, indukowanych dokonaną podziemną eksploatacją górniczą**

(57) Sposób przeciwdziałania deformacjom powierzchni terenu, indukowanych dokonaną podziemną eksploatacją górniczą mający zastosowanie do ochrony i rewitalizacji powierzchni terenu objętego wpływami dokonanej eksploatacji górniczej, polega na etapowym wykonywaniu stopy (9) gruntowo-cementowej w pustce skalnej (4) poprzez otwór wiertniczy (3) wykonany z powierzchni (1), a następnie na wykonaniu czapy (10) na stopie (9) i połączeniu jej zacementowanym otworem wiertniczym (3), na którego górnym końcu, zlokalizowanym w utworach warstwy przypowierzchniowej (11) skał luźnych lub spękanych tworzy się buławę (13), poprzez wykonanie iniekcji środka stabilizującego.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **441443** (22) 2022 06 10

(51) *F01P 3/20* (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)

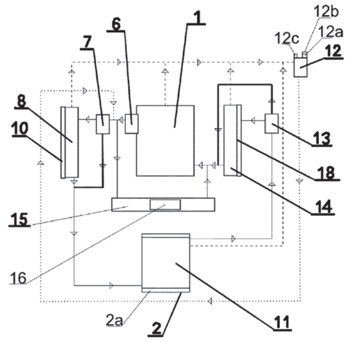
(71) SERWIS POJAZDÓW SZYNOWYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Lisi Ogon

(72) MIECZKOWSKI PIOTR

(54) **Układ i sposób chłodzenia zespołu napędowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ chłodzenia zespołu napędowego, zawierający silnik spalinowy (1) oraz przekładnię (2), płytowy wymiennik ciepła (11) przekładni (2), pompę cieczy chłodzącej (6), termostat główny (7), chłodnicę główną (8) z wentylatorem (10), zbiornik wyrównawczy (12) oraz nagrzewnicę (15), połączone ze sobą przewodami z cieczą chłodzącą. Układ ten charakteryzuje się tym, że zawiera dołączoną szeregowo chłodnicę dodatkową (14) z wentylatorami (18) połączoną z termostatem dodatkowym (13). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób chłodzenia zespołu napędowego polegający na tym, że przepływ cieczy chłodzącej odbywa się w obiegu krótkim lub w obiegu pełnym. Sposób ten charakteryzuje się tym, że przepływ cieczy chłodzącej poprzez obieg krótki następuje z pominięciem chłodnicy głównej (8) i/lub chłodnicy dodatkowej (14), a przepływ cieczy poprzez obieg pełny następuje przez obie chłodnice (8, 14), przy czym przepływ cieczy realizowany jest niezależnie i kontrolowany poprzez otwieranie i zamykanie termostatu głównego (7) w przypadku chłodnicy głównej (8) oraz termostatu dodatkowego (13) w przypadku chłodnicy dodatkowej (14), przy czym temperatura otwarcia termostatów (7, 13) zawiera się w przedziale od 75°C do 85°C, a szczególnie korzystnie wynosi 79°C.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **441411** (22) 2022 06 07

(51) *F03D 3/00* (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)

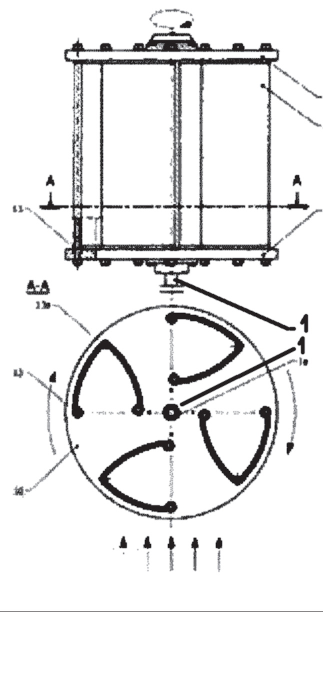
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) MIKUŁA JAROSŁAW; GRZEGORZEK WOJCIECH; ADAMECKI DANIEL; GŁUSZEK GRZEGORZ; MIKUŁA STANISŁAW

(54) **Siłownia wiatrowa, zwłaszcza dla indywidualnych odbiorców**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest siłownia wiatrowa posiadająca wirnik turbiny łożyskowany według pionowej osi obrotu na konstrukcji wsporczej w postaci wału głównego, przy czym wirnik wyposażony w co najmniej jedną łopatę wirnika, która jest obrotowa względem swej podłużnej osi, rozmieszczona symetrycznie na obwodzie trajektorii ruchu, charakteryzuje się tym, że na wale głównym (1) osadzony jest co najmniej jeden wirnik turbiny o pionowej osi obrotu odwracalny w układzie góra - dół, wyposażony od 3 do 6, korzystnie 4 łopatek usytuowanych pomiędzy tarczami kołowymi za pośrednictwem cięgien, natomiast w dolnej części wału głównego i osadzone jest koło przekładni mechanicznej.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **441315** (22) 2022 06 06

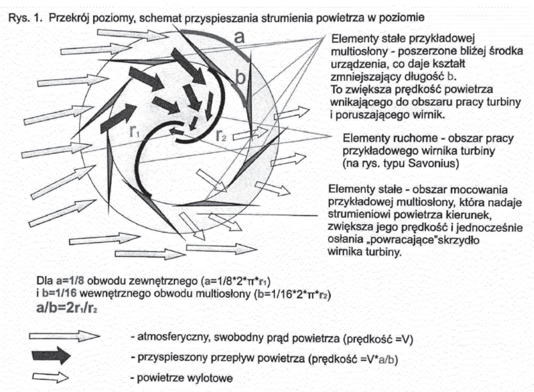
(51) *F03D 3/04* (2006.01)
F03D 3/00 (2006.01)

(71) KOMAROW TOMASZ, Warszawa
(72) KOMAROW TOMASZ

(54) **Multiosłona**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest multiosłona przedstawiona na rysunku. Osłona komory wirnika turbiny na osi pionowej nadająca strumieniowi powietrza pożądany kierunek pracy i jednocześnie osłaniająca „powracające" skrzydło wirnika; charakteryzuje się tym, że zarówno elementy pionowe jak i poziome obudowy osłony poszerzają się w kierunku środka konstrukcji (komory wirnika), co powoduje znaczne zwiększenie prędkości powietrza wpływającego przez osłonę do komory wirnika i w efekcie powoduje zwiększenie mocy i wydajności tak osłoniętych turbin.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441377** (22) 2022 06 06

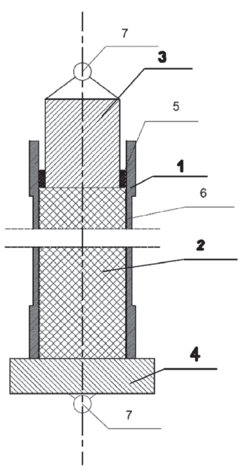
(51) *F15B 15/08* (2006.01)
E21D 15/44 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) ŻÓŁTOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Pręt ściskany**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pręt ściskany stanowiący profil o przekroju zamkniętym zbudowany w zasadniczej części z korpusu, który charakteryzuje się tym, że korpus (1) wypełniony jest wypełnieniem (2) materiałem wypełniającym (2) będącym cieczą lub żelem o współczynniku Poissona około 0,5 lub mniejszym lub materiałem sypkim nieściśliwym lub mało ściśliwym o współczynniku Poissona mniejszym od 0,5 lub ich dowolną kombinacją, a ponadto korpus (1) z jednej strony zakończony jest szczelną podstawą (4), a z drugiej tłokiem (3).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **441378** (22) 2022 06 06

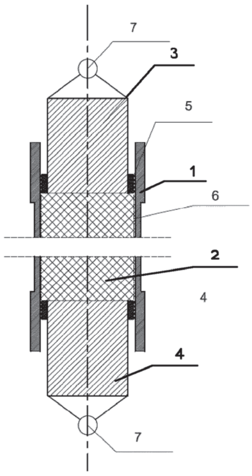
(51) *F15B 15/08* (2006.01)
E21D 15/44 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) ŻÓŁTOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Pręt ściskany**

(57) Pręt ściskany stanowiący profil o przekroju zamkniętym, zbudowany w zasadniczej części z korpusu, charakteryzuje się tym, że korpus (1) wypełniony jest materiałem wypełniającym (2), będącym cieczą lub żelem o współczynniku Poissona około 0,5 lub mniejszym lub materiałem sypkim nieściśliwym lub mało ściśliwym o współczynniku Poissona mniejszym od 0,5 lub ich dowolną kombinacją, a ponadto korpus (1) z jednej strony zakończony jest pierwszym tłokiem (3), a z drugiej drugim tłokiem (4).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **441376** (22) 2022 06 04

(51) *G01N 11/02* (2006.01)
G09B 23/06 (2006.01)
G09B 23/12 (2006.01)
E02B 1/02 (2006.01)

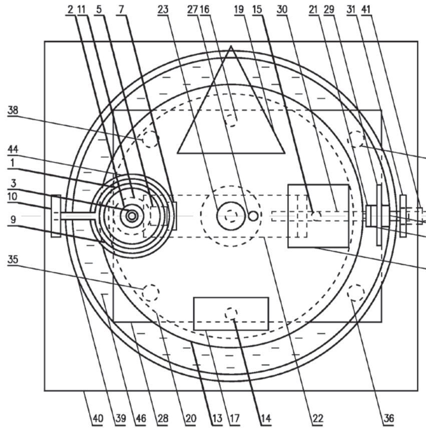
(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
(72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) **Przyrząd do badania odskoku hydraulicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do badania odskoku hydraulicznego, mający zastosowanie do celów naukowych. Przyrząd zawiera naczynie źródłowe (1) w kształcie obustronnie zamkniętego cylindra i w pokrywie tego naczynia jest otwór zamknięty korkiem (2), przez który przechodzi pionowa, obustronnie otwarta rurka regulacyjna (3) i dolny koniec tej rurki znajduje się poniżej poziomu cieczy, wypełniającej częściowo naczynie źródłowe (1), natomiast w podstawie tego naczynia jest otwór, do którego została przyłączona pionowa rurka górna (5), zamykana kranem, złożonym z obudowy, w której znajduje się stożkowy kurek (7)

z przelotowym otworem, przechodzącym wzdłuż jego średnicy, zaś od dołu obudowa kranu jest połączona z pionową rurką dolną. Naczynie źródłowe (1) jest przymocowane przy pomocy pierścieniowej obejmy (9) do kolumny (10) w kształcie pionowego pręta o przekroju poprzecznym prostokątnym. Pod wylotem rurki dolnej znajduje się pozioma płytka (11) w kształcie koła, osadzona na górnym końcu pionowego słupka, którego dolny koniec jest osadzony w kołowym pierścieniu (13). W tym pierścieniu są jeszcze osadzone dolne końce słupków (14, 15), takich samych jak słupek, rozmieszczonych symetrycznie co kąt środkowy 90° i na górnych końcach tych słupków są osadzone poziome płytki, przy czym płytka w kształcie prostokąta jest na słupku (14), płytka w kształcie kwadratu jest na słupku (15) i płytka w kształcie trójkąta jest na słupku.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **441442** (22) 2022 06 10

(51) *G01N 21/53* (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)

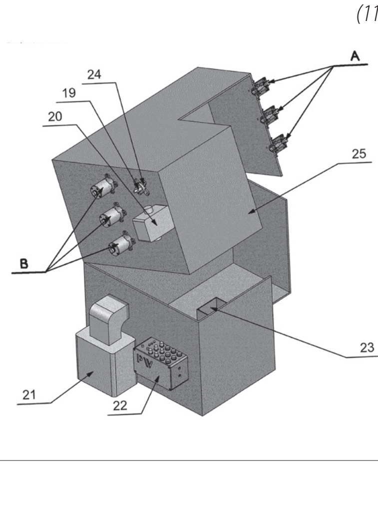
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) KINDRACKI JAN; WOŹNIAK PRZEMYSŁAW; GOŁOFIT TOMASZ; CHMIELAREK MICHAŁ; CIEŚLIKIEWICZ ŁUKASZ; WACKO KRZYSZTOF

(54) **Stanowisko badawcze do pomiaru dymienia podczas spalania stałych, rakietowych materiałów pędnych**

(57) Przedmiot zgłoszenia dotyczy stanowiska badawczego do pomiaru dymienia podczas spalania stałych, rakietowych materiałów pędnych. Stanowisko badawcze zawiera laser oraz fotodiodę umieszczoną na obudowie. Na przeciwnych ściankach obudowy stanowiska badawczego znajdują się co najmniej trzy tory pomiarowe składające się z modułu lasera (A) oraz modułu fotodiody (B). Na ścianie jednego z końców obudowy znajduje się moduł kondycjonowania wilgotności. Moduł lasera (A) zawiera uchwyt modułu lasera połączony z obudową lasera. Natomiast moduł fotodiody (B) zawiera uchwyt modułu fotodiody połączony z obudową fotodiody.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) **441408** (22) 2022 06 07

(51) *G01V 7/00* (2006.01)

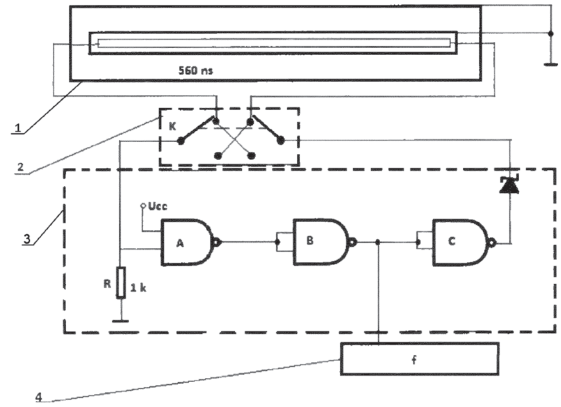
(71) USTRZYCKI MIECZYSŁAW, Rzeszów

(72) USTRZYCKI MIECZYSŁAW

(54) **Jednokierunkowy grawimetr elektromagnetyczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest JGM-jednokierunkowy grawimetr elektromagnetyczny charakteryzujący się generatorem impulsów prostokątnych, zbudowanym przy użyciu linii opóźniającej (1), zasilanej z inwertera (3) impulsami przewodzonymi przez diodę Schottky-ego, która blokuje proces rozładowania pojemności własnej linii opóźniającej (1), po przejściu stanu logicznego z „I" na „0", na wyjściu inwertera (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441434** (22) 2022 06 09

(51) *G06F 17/40* (2006.01)

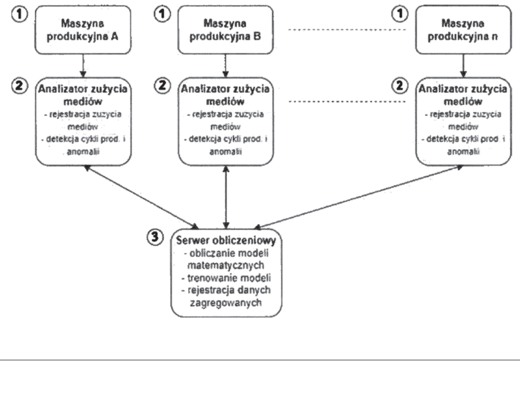
(71) SOFTBLUE SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz

(72) GRUSE TOMASZ; KIERUL TOMASZ; KIERUL MICHAŁ

(54) **Rozproszony system wykrywania anomalii oraz kontroli wydajności maszyn produkcyjnych na podstawie analizy zużycia mediów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rozproszony system wykrywania anomalii oraz kontroli wydajności maszyn produkcyjnych na podstawie analizy zużycia mediów, charakteryzuje się tym, że analizatory mediów (2) zużywanych przez Maszynę produkcyjną (1) przekazują dane z częstotliwością co najmniej 1 sekundową do Serwera obliczeniowego (3), gdzie odbywa się analiza danych i wytworzenie modelu matematycznego wykrywającego cykle produkcyjne oraz anomalie, a następnie przekazanie tych modeli do Analizatorów zużycia mediów (2), gdzie na ich podstawie odbywa się identyfikacja cykli produkcyjnych oraz anomalii. Po wytworzeniu modeli matematycznych, analizatory przekazują dane do Serwera obliczeniowego (3) zagregowane, z częstotliwością maksymalnie 1 minutową, zawierające informacje o zużyciu mediów oraz wykrytych cyklach produkcyjnych. W trakcie działania rozwiązania, Serwer obliczeniowy (3) może wykonywać trenowanie modelu matematycznego na podstawie nowych danych.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441418** (22) 2022 06 08

(51) *G06K 19/06* (2006.01)
B42D 25/00 (2014.01)

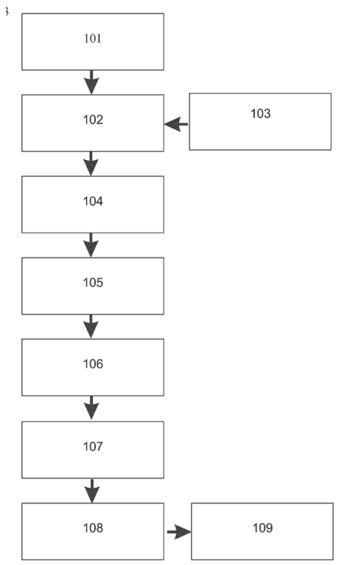
(71) POLSKA WYTWÓRNIA PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) DYMAŁA PIOTR

(54) **Sposób zabezpieczania nośnika danych, sposób automatycznego progowania, element zabezpieczający oraz nośnik danych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zabezpieczania nośnika danych, który wyróżnia się tym, że w etapie (101) generowania obrazu losowego stanowiącego obraz ostateczny najpierw określa się wielkość obrazu losowego w pikselach. W etapie (102) generuje się ukryty obraz, który ma zostać ukryty w obrazie ostatecznym. Wygenerowany obraz losowy w postaci macierzy pikseli, gdzie każdy piksel ma określoną barwę, poddaje się (103) dwuwymiarowej transformacji Fouriera, generując w ten sposób macierz częstotliwości przestrzennych obrazu wstępnego. Każdy z pikseli przestrzeni częstotliwościowych modyfikuje się (104) zgodnie z wartością pikseli obrazu ukrytego tak, że gdy piksele obrazu ukrytego mają pierwszą barwę, to nie modyfikuje się przestrzeni częstotliwościowych, zaś gdy piksele obrazu ukrytego mają drugą barwę to piksele obrazu ukrytego rozjaśnia się, natomiast każda z pośrednich barw skali szarości zwiększa częstotliwość sygnału w przestrzeni częstotliwości zgodnie z wcześniej określoną funkcją. Zmodyfikowany obraz częstotliwości poddaje się (105) odwrotnej transformacji Fouriera generując ponownie obraz wstępny, ale zmodyfikowany o obraz ukryty. Tak wygenerowany obraz poddaje się (106) progowaniu, polegającemu na porównaniu cech charakterystycznych każdego piksela z wcześniej określonym wskaźnikiem jasności albo wskaźnikiem pola pokrycia wybraną barwą. Uzyskaną macierz z obrazem ukrytym po progowaniu wykorzystuje się do wygenerowania obrazu ostatecznego, przy czym każdy z pikseli macierzy zastępuje się sub-obrazami, przy czym piksel o innej barwie zastępuje się innym sub-obrazem albo tym samym sub-obrazem, ale inaczej umieszczonym albo tym samym sub-obrazem, ale o innym polu powierzchni. Obraz ostateczny podlega wycinaniu (107) i zastępowaniu (108) i nanosi się (109) na nośnik danych. Zgłoszenie dotyczy także elementu zabezpieczającego uzyskanego tym sposobem, jak i nośnika danych. Zgłoszenie dotyczy również sposobu automatycznego progowania obrazu z ukrytym obrazem powstałego przez zmodyfikowanie o obraz ukryty obrazu częstotliwości przestrzennych obrazu wstępnego i poddanego odwrotnej transformacji Fouriera, w którym porównuje się cechy charakterystyczne każdego piksela w macierzy z ukrytym obrazem z wcześniej określonym wskaźnikiem jasności albo wskaźnikiem pola pokrycia wybraną barwą.

(53 zastrzeżenia)



A1 (21) **441433** (22) 2022 06 10

(51) *G06N 3/02* (2006.01)
G08G 1/07 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)

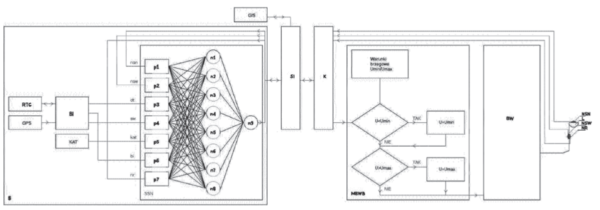
(71) MROZIŃSKI SŁAWOMIR P.W. PROFIL, Dąbrowa Górnicza

(72) MROZIŃSKI SŁAWOMIR

(54) **Układ sterowania oświetleniem ulicznym**

(57) Układ sterowania oświetleniem ulicznym składa się z komunikatora (K) połączonego z lampą (L) poprzez mikroprocesorowy blok warunków brzegowych (MBWB) oraz blok wykonawczy (BW) i z połączonego z blokiem sztucznej sieci neuronowej (BSSN) zaimplementowanym na serwerze (S), z którym z kolei połączone są: poprzez neuron (p1) warstwy wejściowej, czujnik natężenia światła naturalnego (NSN), poprzez neuron (p2) warstwy wejściowej, czujnik natężenia światła wypadkowego (NSW), poprzez neuron (p3) warstwy wejściowej blok informacyjny (BI), poprzez neuron (p4) warstwy wejściowej blok informacyjny (BI), poprzez neuron (p5) warstwy wejściowej blok nastaw (BN), poprzez neuron (p6) warstwy wejściowej blok informacyjny (BI), poprzez neuron (p7) warstwy wejściowej, czujnik natężenia ruchu (NR), z kolei blok informacyjny (BI) połączony jest z zegarem (RTC), z siecią systemu nawigacji satelitarnej (GPS) i z siecią internetową (SI) połączoną z serwerem (S). W bloku sztucznej sieci neuronowej (BSSN) neurony (n1 ..8) w warstwie ukrytej sztucznej sieci neuronowej sprzężone są z neuronami (p1- 8) warstwy wejściowej, które połączone są z neuronem n 9, a jego wyjście połączone jest z komunikatorem (K).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **441399** (22) 2022 06 07

(51) *H01M 8/04186* (2016.01)
H01M 8/04276 (2016.01)
H01M 8/14 (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

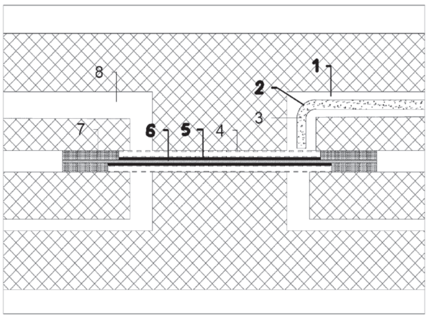
(72) DYBIŃSKI OLAF; SZABŁOWSKI ŁUKASZ; SZCZĘŚNIAK ARKADIUSZ; MILEWSKI JAROSŁAW

(54) **Sposób regeneracji elektrolitu w węglanowym ogniwie paliwowym**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu regeneracji elektrolitu w wysokotemperaturowym węglanowym ogniwie paliwowym MCFC, w którym przygotowuje się rozdrobniony elektrolit będący mieszaniną węglanów sodu i potasu lub litu i potasu zawierającą ewentualne domieszki innych węglanów, który zawiesza się w mieszaninie wody i alkoholu, po czym tak przygotowaną zawiesiną zasila się

przewód dostarczania (2) usytuowany w gazowym kanale paliwowym (1), którym zawiesinę dostarcza się do powierzchni anody (5), gdzie woda i alkohol reagują na powierzchni elektrody (5), a cząstki elektrolitu przepływają przez elektrodę w głąb matrycy (6), uzupełniając ubytki elektrolitu w rdzeniu ogniwa.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **441430** (22) 2022 06 08

(51) ***H04N 13/00*** (2018.01)
G03B 35/00 (2021.01)
G03B 21/00 (2006.01)

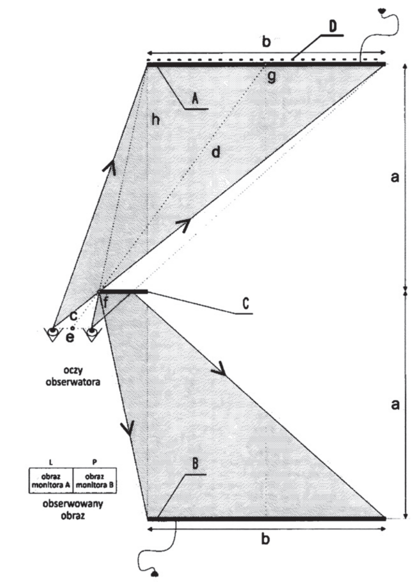
(71) LIBERADZKI ARKADIUSZ, Warszawa; LIBERADZKI RAFAŁ, Warszawa

(72) LIBERADZKI ARKADIUSZ; LIBERADZKI RAFAŁ

(54) **Układ do prezentacji nieruchomych i ruchomych obrazów stereoskopowych oraz sposób prezentacji nieruchomych i ruchomych obrazów stereoskopowych wykorzystujący ten układ**

(57) Układ do prezentacji nieruchomych lub ruchomych obrazów stereoskopowych, składających się z dwóch składowych stereopar, wykorzystujący dwa monitory oraz płaskie lustro, charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch monitorów (A,B) o szerokości b, ustawionych wertykalnie, równolegle naprzeciwko siebie w odległości 2a, zwróconych ku sobie płaszczyznami wyświetlającymi obrazy, a także z płaskiego lustra (C) o szerokości 1/5 b, umieszczonego równolegle pomiędzy monitorami (A,B) w odległości a od każdego z nich, zwróconego płaszczyzną zwierciadlaną w stronę monitora (B), przy czym lustro (C) jest umieszczone poza obszarem pomiędzy monitorami korzystnie jego krawędź boczna jest styczna do linii łączącej krawędzie boczne monitorów (A,B), gdzie monitor (A) służy do wyświetlania jednej składowej stereopary, zaś monitor (B) służy do wyświetlania drugiej składowej stereopary w odbiciu lustrzanym w płaszczyźnie pionowej, która następnie ulega obiciu lustrzanemu w lustrze (C), przy czym obie składowe stereopary są wyświetlane jednocześnie i w sposób zsynchronizowany, który to układ jest wyposażony w środki do stabilizacji pozycji obserwatora w punkcie e, znajdującym się w odległości c od lustra (C) i w odległości c+d od monitora (A), przy czym obserwator znajdujący się w punkcie e ma możliwość widzenia jednym okiem składowej stereopary wyświetlanej na monitorze (A) i jednoczesną możliwość widzenia drugim okiem składowej stereopary wyświetlanej na monitorze (B) i odbitej od lustra (C). Sposób prezentacji nieruchomych lub ruchomych obrazów stereoskopowych, składających się z dwóch składowych stereopar, wykorzystujący dwa monitory oraz płaskie lustro, charakteryzuje się tym, że wykorzystuje układ opisany powyżej, gdzie obserwator znajdujący się w odpowiedniej pozycji, ustalonej z wykorzystaniem środków, gdzie punkt e znajduje się na środku odcinka łączącego jego oczy, obserwuje jednym okiem składową stereopary wyświetlaną na monitorze (A) i jednocześnie obserwuje drugim okiem składową stereopary wyświetlaną na monitorze (B) i odbitą od lustra (C), co powoduje w jego mózgu złudzenie obserwacji obrazu stereoskopowego (trójwymiarowego), projektującego się pozornie wzdłuż odcinka (D).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **441385** (22) 2022 06 07

(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
H05K 5/04 (2006.01)

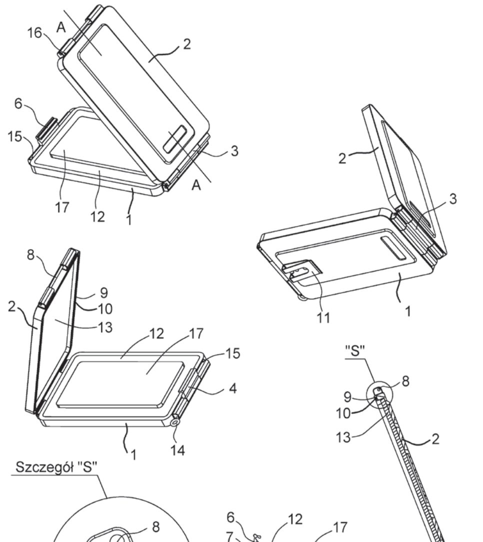
(71) FLORCZYK MARLENA, Sulejówek; FRET ROBERT, Sulejówek

(72) FLORCZYK MARLENA; FRET ROBERT

(54) **Opakowanie zabezpieczające podręczne urządzenie elektroniczne przed niepożądanym oddziaływaniem czynników zewnętrznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie zabezpieczające podręczne urządzenie elektroniczne przed niepożądanym oddziaływaniem czynników zewnętrznych, mające postać zamykanej kasetki zawierającej podstawę, połączoną z pokrywą zawiasowo na jednej z krawędzi, a na drugiej krawędzi zamykaną zatrzaskowo, przy czym wnętrze podstawy oraz pokrywy wyłożone jest wykładziną, charakteryzuje się tym, że podstawa (1) i pokrywa (2) posiadają właściwości przewodzenia elektrycznego i uszczelnione są po zamknięciu w miejscu styku na całym obwodzie elastyczną uszczelką (10) posiadającą właściwości przewodzenia elektrycznego.

(12 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **130832** (22) 2022 06 08

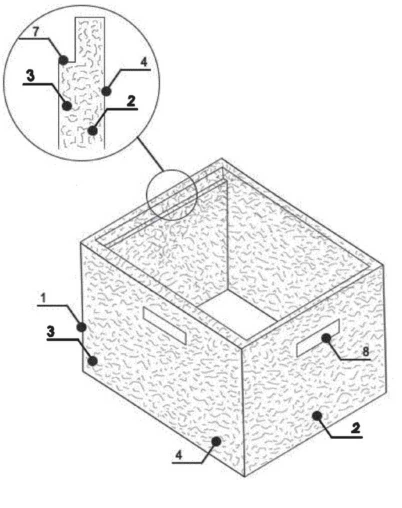
(51) *A01K 47/00* (2006.01)
A01K 47/06 (2006.01)

(71) BEESIDE GRZESICA, PYTEL SPÓŁKA JAWNA, Tychy
(72) GRZESICA MATEUSZ;
GRZESICA EWELINA

(54) **Korpus ula pszczelego z elementami paździerzy konopnych**

(57) Korpus ula pszczelego z elementami paździerzy konopnej do zastosowania w chowie pszczoły miodnej. Składa się on z paździerzy konopnych (2) pozyskiwanych z konopi siewnych oraz łącznika w postaci spoiwa (3) (syntetycznego, naturalnego lub innego) zapewniającego odpowiednią sztywność produktu. Korpusy ula pszczelego wykonane z paździerzy konopnych zapewniają rodzinie pszczelej optymalne warunki bytowania.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) **130831** (22) 2022 06 07

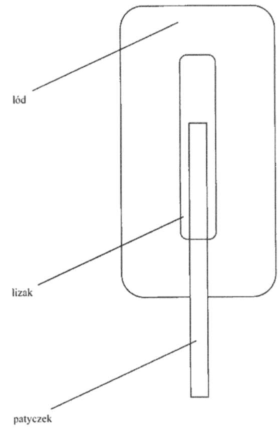
(51) *A23G 9/48* (2006.01)
A23G 9/50 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23G 3/56 (2006.01)

(71) HODUREK RYSZARD, Kraków
(72) HODUREK RYSZARD

(54) **Lodolizak**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lodolizak, przedstawiony na rysunku. Lodolizak to rozwiązanie polegające na umieszczeniu lizaka i loda na tym samym patyku. Lizak jest umieszczony w części wewnętrznej, natomiast lód w części zewnętrznej. Po zjedzeniu warstwy loda, na patyku pozostaje lizak.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

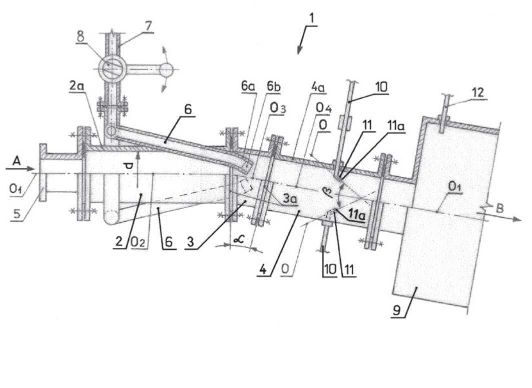
U1 (21) **130829** (22) 2022 06 06

(51) *B28C 5/02* (2006.01)
E21F 15/08 (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - WARSZAWSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Warszawa
(72) GAJ BRONISŁAW; KOZIOŁ WIESŁAW; BAIC IRENEUSZ; MIROS ARTUR

(54) **Mieszalnik inżektorowy, zwłaszcza do sporządzania mieszaniny antypirogennej w górnictwie**

(57) Zgłoszenie dotyczy budowy mieszalnika inżektorowego, zwłaszcza do sporządzania mieszaniny antypirogennej w górnictwie. Mieszalnik inżektorowy (1) składa się z trzech połączonych ze sobą rur (2, 3, 4) o jednakowej średnicy (d). Do pierwszej rury (2), do której materiały antypirogenne (A) wprowadzane są w strudze sprężonego powietrza, sztywnymi przewodami wodnymi (6) doprowadzana jest woda przemysłowa. Druga rura (3) jest rurą



kątową, o kącie (α) ostrym z zakresu 5° ÷ 30°. Trzecia rura (4), stanowiąca końcówkę mieszalnika inżektorowego (1), ma wprowadzane do wnętrza przewodami (10) sprężone powietrze, a końcówki (11) z dyszami (11a) tych przewodów (10) zlokalizowane są na tworzącej stożkowej, zbieżnej ku zbiornikowi wylotowemu (9) pod kątem (β) z zakresu 10° ÷ 20°.

(5 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 03 20

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **130848** (22) 2022 06 18

(51) *E03D 11/02* (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)

(31) 202022103283.1 (32) 2022 06 10 (33) DE

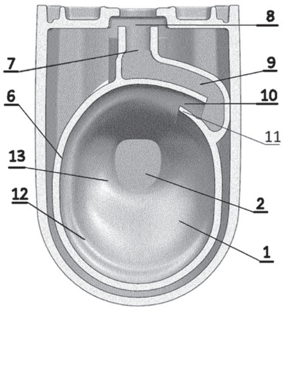
(71) Meissen Keramik GmbH, Meissen, DE

(72) ANTOŃCZAK ARTUR; ZAPORA MIROSŁAW; RUDNIK TOMASZ

(54) **Miska ustępowa spłukiwana wodą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest miska ustępowa spłukiwana wodą z bezobrzeżową muszlą klozetową (1), z doprowadzeniem wody spłukującej w górnej, tylnej części muszli klozetowej (1), obejmującym rurę wlotową (8) kończącą się otworem wlotowym (7) oraz umieszczony za nim kanał (9) kończący się ujściem (10), przy czym miska ustępowa ma pierwszą płaszczyznę środkową A-A, która w stanie zmontowanym miski ustępowej jest równoległa do ściany montażowej i dzieli miskę ustępową myślowo przez środek otworu wylotowego (2) na część przednią i tylną, która to część tylna przylega do ściany montażowej, i przy czym muszla klozetowa (1) po swojej wewnętrznej stronie, na wysokości ujścia (10) i tuż poniżej górnej krawędzi (6), posiada położony horyzontalnie próg górny (12) utworzony w formie wybrzuszenia, przy czym początek progu górnego (12) znajduje się na poziomie ujścia (10), dalej przebiega on wewnątrz muszli klozetowej (1) w stronę zgodną z kierunkiem, w który skierowane jest ujście (10), a koniec tego progu górnego (12) znajduje się naprzeciw ujścia (10), po przeciwnej stronie muszli klozetowej (1) względem pierwszej płaszczyzny środkowej A-A; przy czym muszla klozetowa (1) po stronie przeciwnej do strony zawierającej próg górny (12) jest ukształtowana w formie łagodnego łuku; przy czym górna krawędź (6) jest utworzona w formie wycinka płaskiego, eliptycznego pierścienia, i przy czym wycinek ten znajduje się bezpośrednio nad progiem górnym (12), na obszarze, którego długość mierzona horyzontalnie odpowiada długości obszaru zajmowanego przez próg górny (12); i przy czym poniżej progu górnego (12), a powyżej poziomu tafli wody obecnej w stanie działającym miski, muszla klozetowa (1) posiada próg dolny (13) w formie wybrzuszenia, przy czym początek tego progu górnego (13) znajduje się w tylnej części muszli klozetowej (1), dalej przebiega on w stronę zgodną z kierunkiem, w który skierowane jest ujście (10), a koniec tego progu dolnego (13) znajduje się po przeciwnej stronie muszli klozetowej (1) względem początku tego progu górnego (13) tak, że znajduje się on zasadniczo na połowie obwodu muszli klozetowej (1).

(15 zastrzeżeń)



U1 (21) **130830** (22) 2022 06 07

(51) *E21B 15/04* (2006.01)
E21C 35/08 (2006.01)
E21B 7/08 (2006.01)
G01B 5/24 (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)

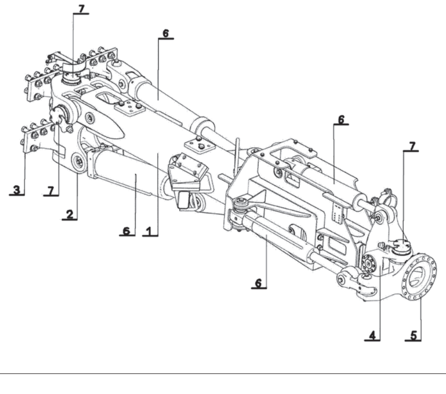
(71) MINE MASTER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wilków

(72) KAZIMIERCZAK WIESŁAW; MŁYŃCZAK MARIUSZ; OSTAPÓW LESŁAW; ŁAWICKI PIOTR

(54) **Wysięgnik samojezdnej maszyny górniczej**

(57) Wysięgnik samojezdnej maszyny górniczej przeznaczony do mocowania w sposób wychylny w płaszczyźnie pionowej i poziomej na samojezdnym podwoziu maszyny górniczej, wyposażony w zespół mocujący narzędzie robocze, na przykład wiertarkę lub młotek udarowy, zbudowany z ramienia (1), które jednym końcem poprzez krzyżowe połączenie sworzniowe (2) połączone jest z uchwytem przyłączeniowym (3) i które drugim końcem poprzez krzyżowe połączenie sworzniowe (4) połączone jest z uchwytem montażowym (5), oraz czterech, zamocowanych przegubowo do ramienia (1), siłowników hydraulicznych (6), z których pierwszy, drugim końcem przegubowo zamocowany jest do uchwytu montażowego (3), drugi, drugim końcem przegubowo zamocowany jest do krzyżaka krzyżowego połączenia sworzniowego (2) łączącego ramię (1) z uchwytem przyłączeniowym (3), trzeci, drugim końcem przegubowo zamocowany jest do uchwytu montażowego (5), a czwarty, drugim końcem przegubowo zamocowany jest do krzyżaka krzyżowego połączenia sworzniowego (4) łączącego ramię (1) z uchwytem montażowym (5), charakteryzuje się tym, że w połączenia sworzniowe (2, 4) wbudowane są czujniki położenia kątowego (7), których płytki pomiarowe wyposażone są w trzpień osadzony w utworzonym w osi sworzni połączeń sworzniowych (2, 4) otworze, a których korpusy zamocowane są do ucha sworzni połączeń sworzniowych (2, 4).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **130828** (22) 2022 06 06

(51) *E21D 20/00* (2006.01)
E21B 15/04 (2006.01)

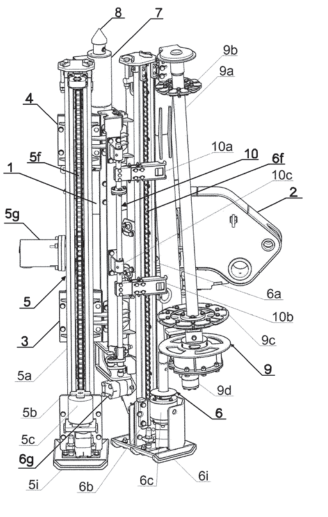
(71) MINE MASTER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wilków

(72) MŁYŃCZAK MARIUSZ; KAZIMIERCZAK WIESŁAW; OSTAPÓW LESŁAW; KULAS JACEK

(54) Wieżyczka kotwiąca

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wieżyczka kotwiąca przeznaczona do wiercenia otworów i zabudowy kotwi ekspansywnych w stropie, ociosach i czole przodka wyrobisk górniczych o wysokości minimalnej 3,0 metra, przeznaczona do stosowania w maszynach górniczych, w których mocowana jest na wysięgniku teleskopowym, zbudowana z podstawy (1), która w obszarze środka ma prostopadle odchodzącą od niej belkę prowadzącą (2), nad i pod którą osadzone są obrotowo, we wspólnej osi obrotu, uchwyty (3, 4), dolny i górny, do których równolegle jeden obok drugiego zamocowane są wiertarka (5) oraz dokrętak kotwi (6), które siłownikiem hydraulicznym obracane są po wspólnym łuku osi obrotu i które wyposażone są, każda w osobny, poruszany silnikiem hydraulicznym łańcuchowy mechanizm posuwu, przy czym pomiędzy wiertarką (5), a dokrętakiem kotwi (6) umiejscowiony jest, zamocowany do podstawy (1), chwytak kotwi (10), podstawa od (1) góry zakończona jest rozporą (7) w postaci siłownika hydraulicznego, na którego tłoczysko założona jest stalowa szpica (8), a do belki prowadzącej (2) zamocowany jest magazyn kotwi (9), charakteryzuje się tym, że wiertarka (5) oraz dokrętak kotwi (6) po wspólnym łuku osi obrotu poruszane są jednym siłownikiem hydraulicznym, który z jednej strony zamocowany jest do belki prowadzącej (2), a z drugiej do uchwytu dolnego (3), a silnik hydrauliczny (5g) łańcuchowego mechanizmu posuwu wiertarki (5), jak i silnik hydrauliczny (6g) łańcuchowego mechanizmu posuwu dokrętaka kotwi (6), w każdy z tych mechanizmów, wbudowany jest powyżej dolnego koła łańcuchowego i z łańcuchem napędowym (5f, 6f) sprzężony jest osadzonym na jego wale wyjściowym kołem łańcuchowym.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **130834** (22) 2022 06 09

(51) *F23L 17/02* (2006.01)
F23J 13/06 (2006.01)

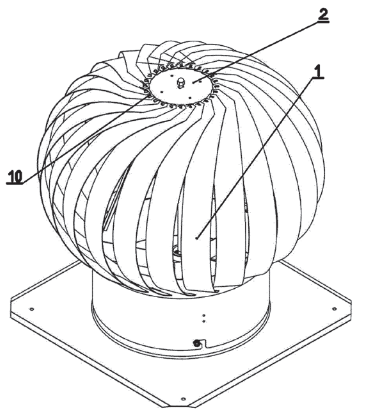
(71) MYŚLIWIEC SEBASTIAN, Stara Gorzelnia

(72) MYŚLIWIEC SEBASTIAN

(54) Obrotowa nasada kominowa

(57) Obrotowa nasada kominowa posiada korpus w kształcie kopuły utworzony z równomiernie rozmieszczonych łukowatych łopatek (1), których górne końce posiadają otwory montażowe do połączenia z deklem (2), a dolne końce łukowatych łopatek (1) połączone są z cylindryczną obręczą. Dekiel (2) ma jednakowe wycięcia z występem mocującym (10) o językowatym kształcie do zamocowania w otworze montażowym łukowatej łopatki (1). Cylindryczna obręcz posiada jednakowe przelotowe otwory mocujące o wydłużonym kształcie usytuowane równolegle względem siebie i rozmieszczone równomiernie na jej obwodzie do zamocowania występów mocujących łukowatych łopatek (1).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441315	***F03D*** (2006.01)	18
441375	***C01B*** (2006.01)	12
441376	***G01N*** (2006.01)	18
441377	***F15B*** (2006.01)	18
441378	***F15B*** (2006.01)	18
441381	***C04B*** (2006.01)	13
441383	***C04B*** (2006.01)	13
441384	***C01B*** (2006.01)	12
441385	***H05K*** (2006.01)	21
441388	***E21F*** (2006.01)	17
441389	***A61B*** (2006.01)	5
441390	***E21C*** (2006.01)	16
441392	***E01B*** (2006.01)	15
441393	***B01J*** (2006.01)	8
441394	***B01J*** (2006.01)	9
441395	***A61K*** (2006.01)	8
441396	***A61K*** (2006.01)	8
441397	***A61K*** (2006.01)	8
441399	***H01M*** (2016.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441401	***E04B*** (2006.01)	15
441404	***B29C*** (2006.01)	10
441405	***B62B*** (2006.01)	11
441406	***E01B*** (2006.01)	14
441407	***B82Y*** (2011.01)	12
441408	***G01V*** (2006.01)	19
441409	***E21C*** (2006.01)	16
441410	***E21C*** (2006.01)	16
441411	***F03D*** (2006.01)	17
441413	***C22C*** (2006.01)	14
441415	***C22C*** (2006.01)	14
441416	***B23K*** (2006.01)	10
441417	***B02B*** (2006.01)	9
441418	***G06K*** (2006.01)	20
441419	***A47J*** (2006.01)	5
441426	***B65H*** (2006.01)	12
441427	***B21D*** (2006.01)	10
441428	***B21B*** (2006.01)	9
441429	***C22B*** (2006.01)	14

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441430	***H04N*** (2018.01)	21
441431	***B63H*** (2006.01)	11
441432	***C12P*** (2006.01)	13
441433	***G06N*** (2006.01)	20
441434	***G06F*** (2006.01)	19
441435	***B65D*** (2006.01)	11
441436	***A61H*** (2006.01)	8
441437	***A61F*** (2006.01)	6
441438	***A61F*** (2006.01)	6
441439	***A61F*** (2006.01)	7
441440	***A61F*** (2006.01)	7
441441	***C02F*** (2023.01)	13
441442	***G01N*** (2006.01)	19
441443	***F01P*** (2006.01)	17
441444	***A21D*** (2006.01)	5
441445	***B60R*** (2006.01)	10
441449	***E04H*** (2006.01)	15
441450	***A01B*** (2006.01)	5
441495	***E03D*** (2006.01)	15

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130828	***E21D*** (2006.01)	23
130829	***B28C*** (2006.01)	22
130830	***E21B*** (2006.01)	23
130831	***A23G*** (2006.01)	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130832	***A01K*** (2006.01)	22
130834	***F23L*** (2006.01)	24
130848	***E03D*** (2006.01)	23

IV. INFORMACJE

INFORMACJA O ZŁOŻENIU TŁUMACZENIA NA JĘZYK POLSKI ZASTRZEŻEŃ PATENTOWYCH EUROPEJSKIEGO ZGŁOSZENIA PATENTOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera: numer zgłoszenia europejskiego, klasy według międzynarodowej klasyfikacji patentowej, zgłaszającego, tytuł (w języku polskim)

21880926.7

A61K 38/19 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)

HPVVAX, LLC

Kompozycja i sposób leczenia nowotworu z zastosowaniem szczepionki jako pierwszego składnika terapeutycznie czynnego w połączeniu z drugim składnikiem czynnym